BULLETIN GÉNÉRAL

DE

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

hadradaalaadaalaadaalaadaalaadaal

PARIS. - IYPOGRAPHIE A. HENNUYER, RUE DARGET, 7.

BULLETIN GÉNÉRAL

DE:

THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE

COMPTÉ DE RÉDACTION

MM. LES PROFESSEURS à la Faculté

BOUCHARDAT Léon LE FORT

Hembre du Conseil d'hygiène

à la Faculté Bédecin de l'hôpitel Necker.

SECRÉTAIRE DE LA RÉDACTION

Chirurgico de l'hôpital Beaujou Membre de l'Académio de médecia Le Docteur DUJARDIN-BEAUMETZ

> méancin pas nôpitaux MENDRE OF L'ACADÉMIE DE MÉDICIDE.

TOME CENTIÈME

90014

PARIS

O. DOIN. ADMINISTRATEUR GÉRANT

8, PLACE DE L'ODÉON

1881



DE

THÉRAPEUTIQUE

THERAPEUTIQUE MEDICALA

es nouveaux procédés de traffément Par M. Ernest BESNIER, médeche de l'honfte

du Inpus int-Louis.

Depuis un assez grand nombre d'a înices, dans tous les pays, la génération dermatologique qui est arrivée aujourd'hui à martife cherche, avec ardeur, les moyens de soustraire le traitement loeal du lupus aux procédés de cautérisation empiriques, douloureux, imparfaits, etc., qui avaient fait, jusque-là, les frais del hérapeutique locale de eette affection.

De réels perfectionnements avaient été réalisés dans cette voie par les médecins de l'hôpital Saint-Louis; il serait injuste et ingrat de le méconnaître ou de ne pas le rappeler : l'emploi du chlorure de zinc, hien régularisé, etc., l'application, sur les surfaces lupeuses, décudées par une vésication préalable, de couches (graduées à volonté) de poudre de bromure de potassium ou de nitrate de plomb (dernier procédé qui nous était personnel), fournissaient d'excellents et de solides résultats dans certains cas déterminés, particulièrement dans le lupus vulgaire simple, nou utééreux. Aujours'hui encore aueun procédé, pour des régions très limitées, n'est supérieur à celui-là, aucun surtout ne réalise plus facilement une guérison définitive.

Toutefois, dans le lupus ulcéreux la cautérisation, surtout à la région nasale, alors même qu'elle était menée avec le plus de prudence et d'habileté, achevait quelquefois la destruction et emportait la sous-cloison ou une aile du nez qui vêtaient pas décidément compromises. De plus, certaines formes de lupus (par exemple, le lupus galopant de la face, qui occupe le nez, les 7006 c. 478 LVIA. parties attenantes des joues et la lèvre supérieure) résistaient à tous les moyens de traitement, ou ne pouvaient être enrayées qu'au prix de destructions caustiques inacceptables.

Il fallait donc trouver autre chose, et il n'est pas un pays où, depuis dix ou quinxe années, on n'ait cherché à associer à la cautierisation des ponctions, des piqures ou des incisions avec des instruments simples ou compliqués. De nombreux essais avaient été faits depuis longtemps dans cette direction par uno savant maître et collègue M. Lailler, et Javais moi-même, à côté de lui, essayé, fabriqué ou fait construire des instruments de toute sorte; l'imperfection des résultats oblemus nous a toujours paru ne pas justifier de publication hâtive, et c'est pour cela que nous n'avons pas certi le détail de nos retherchtes, lesquelles out d'ailleurs toijours été exécutées publiquement.

Il m'a semblé nécessaire de rappeler en quelques lignes cette période de transition dont je ne trouve pas la marque suffisamment indiquée par les divers auteurs qui exposent, à l'heure présente. La nouvelle théraneutique du lupus.

Aujourd'liui, deux procédés de traitement local du lupus se distingent de tous les autres ét occupent hautement le premier plan, ce sont le raclage ou la rugination, opération de Volkmann, et la scarification linéaire, opération de Balmann Squire, étendue et perfectionnée par Émile Vidal. Depuis publicaters années, j'ai mis publiquement en expérimentation, et sur une échelle très étendue, ces deux méthodes, que je crois avoir aussi, pour ma part, développées, et que j'ai certainement rul-garisées en les enseignant directement à un grand nombre de médecins ou d'éthecs, l'arneais ou étrangers.

Le reslage et la scarification linéaire ne s'excluent en aucune manière; comme on l'a dit à tort; chaque opération a sei indications spéciales et ses applications particulières. L'aiguille de Balmanno Squire, et la curette de Volkmann, perfectionnées, appropriées par chacun aux nécessités des a pratique font partie de l'outillage quotidien du dermatologiste et resteront dans son arsenal; leur adaptation dépasse de heaucoup l'étroit terrain du lupus pour lequel elles ont été conçues; l'acné, les cientrices ricieuses, les écrouelles, diverses petites tumeurs de la face ou d'autres points, le molluscum de Bateman, diverses végétutions, quelques variétés d'épithéliome, un grand nombre de lesions du outérin, etc., etc., voilà, très incomplètement, une série d'alté-

rations auxquelles nous appliquons, chaque jour, l'un ou l'autre des instruments de Volkmann ou de Balmanno Squire.

MÉTHODE DE BALMANNO SQUIRE.

Nons allons d'ahord rappeler, eu peu de mots, le principe de la méthode de Balmanno Squire; puis nous exposerons la manière de traiter le lupus par les scarifications linéaires, telle que nons la pratiquons et que nous l'enseignons.

C'est depuis peu d'années seulement que Balmanno Squire a proposé la scarification finéaire comme un perfectionnement de la méthode de Dubini et de Volkmann. Le mode d'action est analogue, mais le résultat obtenu est plus complet, plus promptement réalisé, et plus durable : de même que la scarification ponttuée, la scarification linéaire, par la section des capillaires, anémie rapidement la plaque de lupus, et la phlegmasie localisée qui suit le petit traumatisme favorise la destruction du néoplasme.

La réparation immédiate se fait avec une extrême rapidité après l'opération de Balmanno Squire; Emile Vidal, après Kaposi et Ed. Lang, en a précisé histologiquement le mécanisme dans les termes qui suivent : « Les cellules lupiques les plus avancées, celles qui sont en voie de segmentation, aussi hien que les cellules géantes, subissent la dégénérescence granulo-graiseusse et sont détruites durant la plase d'inflammation, tandis qu'une partie des cellules les plus jeunes, les cellules embryonnaires, celles qui se présentent sous la forme de noyaux, entrainées dans le processus cientricel, se modifient et concourent à la formation du tissu conjonctif. » (1880, Lect. à l'Acad. de médécine.)

Cotte olsevration anatomique délicate explique d'une manière satisfaisante ce résultat remarquahle sur lequel Balmanno Squire appelle justement l'attention, à savoir : 1º qu'à partir du moment où le traitement par les searifications linéaires est institué, les progrès de la lésion sont enrarès; 2º que la réparation, la restauration de l'organe malade, se font dans une étendue et dans des proportions qui ne semblaient pas réalisables d'après l'état de dégradation pathologique apparent. C'est ainsi, par exemple, qu'une extrémité nasale, qui semble détruite profondément par une noppe fougueuse de granulations, peut être réparée par l'ai-

guille, presque *ad integrum*, aussi longtemps que le squelette cartilagineux n'a pas été détruit.

EXPOSÉ SOMMAIRE

DU TRAITEMENT DU LUPUS PAR LES SCARIFICATIONS LINÉAIRES,

Nous demandons maintenant la permission d'exposer sommairement le traitement du lupus par les scarifications linéaires tel que nous le pratiquons.

4º Instruments. — L'instrumentation de la méthode est des plus simples ; quelques aiguilles courtes de 1 à 2 centimètres, les unes tranchantes au sommet seulement, les autres dans toute leur étendue, solidement montées sur un manche analogue à celui des aiguilles à cataracte, voilà ce qui est nécessaire, voilà seulement ce dont il faut se servir. En raison de la délicatese de ces instruments dont la trempe et le tranchant doivent être de première qualité et être maintenus en hon état, il faut en avoir toujours de récemment aiguisés, ce qui, en définitive, peut être aujourd'hui obtenu à peu de frais et pourrait devenir plus aisé encore. Nots proscrivons absolument du traitement du lupus l'emploi du scarificateur de la conjonctive, que nous avons vu, entre des mains inexpérimentées, dépasser de beaucoup le but à atteinder.

Les aiguilles tranchantes servent à hacher, ou plutôt à hachurer, c'est-à-dire à couvrir de hachures incisées le tissu pathologique, exactement comme si, avec une plume à écrire, on voulait l'ombrer régulièrement à la manière des dessinateurs. On comprend aisément qu'il faille une certaine pratique pour arriver à exécuter très convenablement, à une profondeur déterminée et à intervalles égaux, ces petites incisions multiples sur une surface saignante. Il était donc naturellement indiqué de mettre, entre les mains peu exercées, des instruments qui permissent de satisfaire aux indications nécessaires et qui fussent limités dans leur action en profondeur. Cela a été réalisé aussi heureusement que possible par le scarificateur à lames multiples et à ailettes de Balmanno Squire, ainsi que par les instruments de divers calibres construits dans ce but, tels que ceux qui m'ont été montrés à Paris par mon savant et cordial confrère le docteur Malcolm Morris (de Londres), Ges instruments trouvent leur application, même entre des mains expérimentées, quand il s'agit de scarifier de très grandes plaques de lupus, ou encore, pour dégrossir, si l'on peut s'exprimer ainsi, des plaques de lupus saillantes, très congestionnées, qu'il y a fieu d'attaquer vivement et rapidement, après anesthésie locale préalable. Mais en dehors de ces indications très précises que nous formulons, le scarificatour à lames fives ne réalise que très imparfaitement ce que fait, au contraire, avec une grande perfection, une main quelque peu exercée, armée d'une aiguille tranehante, maniée avec souplesse entre les doigts exactement comme une plume à écrire.

2º Procédé opératoire. - Le procédé d'exécution lui-même est beaucoup plus aisé à démontrer pratiquement que (héoriquement ; il consiste à fracher dans tous les sens, méthodiquement et régulièrement, l'îlot de peau lupeux; plus les hachures seront rapprochées et faites régulièrement, plus on aura de chances, en couvrant la partie malade de hachures losangiques à la manière de f'ombre d'un dessin à la nlume, d'atteindre exactement la superficie de toute la plaque. La profondeur à laquelle doit pénétrer l'aiguille est déterminée par le degré de résistance rencontré, fequel, très faible pour le tissu pathologique, devient, au contraire, très appréciable pour les parties saines du derme qu'il faut atteindre sans les dénasser et que l'ou entend très distinctement crépiter sous fa pointe de l'aiguille. En cette opération, comme dans toutes les autres, il faut comprendre d'abord, mais aussi voir agir et avoir agi soi-même; il n'est personne qui ne puisse acquérir assez rapidement en pratiquant le degré d'habileté indispensable; on devra s'attacher soignensement, après avoir fixé et immobilisé sur un appui quelconque le bord externe et la paume de la main, comme on le fait pour écrire, à manier l'aiguille, comme une plume, avec les doigts, et non avec les mouvements étendus du bras et de l'épaule, auxquels secomplaisent les débutants.

En observant attentivement la surface scarifice soit immédiatement après l'opération, soit pendant la réparation, on se roud aisément compte du procédé physiologique de la réparation. En effet, l'aiguille tranchante, convenablement menée, laisse intacts, au mifieu du tissu pathologique, des sommets de papilles, ou des vallons interpapillaires, conservant des rudiments de la couche génératrice de l'épiderme, véritables grefles épidermiques autochouses qui, débarrassées du tissu de granulation exubérant qui les enserrait, évoluent régulièrement et produisent des restaurations véritablement extraordinaires pour celui qui n'aurait pas pénétré leur mécanisme. De là découle pour nous, dans l'application des scarifications linéaires, l'obligation de mener toujours l'aiguille perpendiculairement au tissus scarifié, et non obliquement, en fauchant; la raison de ce précepte n'a pas besoin d'être plus longuement expliquée.

La scarification l'inéaire est une opération médiocrement douloureuse quand elle est bien exécutée, avec de honnes aiguilles; mais il y a de grandes variétés dans la sensibilité des aujets; les hommes se font remarquer par une pusillanimité très commune, les femmes el les jeunes cufants supportent moins mal l'opération, mais il faut, pour la première séance, anesthésier la région à l'aide de l'appareil de Riebardson, ou des métanges réfrigérants, ou bien faire une scarification courte et imparfaite; une fois l'accontumance établie, on suppléera à l'imperfection de la première intervention.

L'anesthésic localisée, toujours assez difficile à la face, a pour inconvécient majeur d'altérer la consistance et l'aspect des parties malades au moment où il est le plus nécessaire de les voir dans leur état réel, et la douleur est en réalité si tolérable ordinairement, que, comme l'a très bien dit Bmile Vidal, on arrive bientôt à y renoucer d'un commun accord avec le malade. Quant l'anesthésie généralisée, je n'ai jianais consenti à l'exécuter et je ne la considère légitime que dans des conditions tout à fait exceptionnelles. Sur le tronc et sur les membres, l'anesthésie localisée reprend des droits beaucoup plus étendus et plusieurs des inconvénients qui s'attachent à elle sur la face n'existent plus ailleurs.

La searification linéaire donne lieu à un écoulement sanguin en nappe immédiatement ussez abondant, mais qui cesse rapidement par la compression avec l'éponge, moyen auquel nous nous sommes définitivement arrêté.

Au moment de commencer la scarification, nous faisons mettre à notre portée un assez grand nombre de petits fragments d'éponge fine. Aussitôt une surface de quelques centimètres scarifiée, et avant qu'aucun écoulement de sang ait pu dépasser le petit morceau d'éponge que nous plaçons à côté de la plaque, l'opérateur ou un aide couvre la partie searifiée avec un autre petit fragment d'éponge qu'il maintient ou que nous maintenous avec la main gauche, et ainsi de suite. De cette sorte, nos séances de searification, même les plus étendues, se font sans que les parties voisines soient atteintes par le sang. Au bout de quelques instants de compression, tout écoulement a cessé, et la surface scarifiée peut être examinée aisément à l'œil une et à la surface scarifiée peut être examinée aisément à l'œil une et à la netteté satisfaisante des scarifications ainsi pratiquées, nous y trouvons encore cet avantage, très appréciable chez des malades généralement anémiques, de réduire aux plus petites proportions les déperditions sanguines. Dans aucun cus, il n'est nécessaire d'avoir recours à un autre procédé d'Émostase.

Nous avons grand soin, après la scarification terminée, d'absterger soigneusement, avec de petites éponges hundes, mais bien pressèse, la surface scarifiée, de l'assécher même relativement quelquefois, avec du papier de soie; puis le pansement se fait extemporamément sur toutes les surfaces planes avec de l'emplâtre Vigo, agglutinatif et résolutif excellent, auquel aucun autre n'est supérieur. Les malades ainsi pansés vont au debors, sans aucun inconvénient, et sans précaution à prendre autrement que contre l'air froid, dans la mauvaise saison. Sur les parties saillantes, ou clez des sujets particulièrement sensibles, nous faisons un pansement à volonté soit avec l'ouale simple, soit avec un linge troué imbibé de liniment olée-calcaire, soit avec un clapalame de fécule.

Les soins consécutifs varient suivant les cas, et les sujets; au hout de luit jours en général, la cicatrisation est complète, et une nouvelle séance peut être faite.

L'unocuité de la scarification linéaire set extrêmement remarquable (je ne sais si elle a été assez remarquée); je ne compte plus aujourd'hui le nombre de mes scarifications, ni le nombre de mes séances opératoires, qui doit dépasser un millier; or, jamais je n'ai observé, bien que la presque tolalité ait en l'hôpital pour théatre, la moindre complication de quelque importance; à peine un peu de dermite érythémateuse périphérique, jamais d'érysipèle, bien que je n'aie jamais eu recours aux antiseptiques, et qu'il y ait en quelquefois des cas d'érysipèle dans les lits voisins.

3º Durée du traitement par les scarifications linéaires. — Combien faut-il de séances de scarification pour la guérison d'une plaque de lupus ? Cela dépend de l'étendue de cette plaque, de la tolérance de l'opéré et de la manière dont l'opération est exécutée.

Plus la scarification aura été soigneusement faite, minutieusement pratiquée, plus le tissu morbide aura été dilacéré dans tous les points, plus le résultat sera rapide, et moius seront multipliées les séances nécessaires.

En toute circonstance, ce dont le praticien doit être bien informé et ce dont le malade doit être bien averti, c'est que, si le lupus est ancien ou étendu, non seulement il faudra toute une série de séances pour obtenir une helle cicatrice décolorée, lisse, souple et égale de teinte, mais encore qu'il faudra, dans les aunées suivantes, des séances de perfectionnement pour reprendre avec l'aiguille la destruction des foyers scrofulo-tuberculeux qui émergent, on qui se reproduisent souvent avec une grande ténacité. Le malade doit rester longtemps en surveillance et les opérés doivent être soumis à une vérification régulièrement renouvelée.

4º Indications du traitement par les scarifications linéaires.— Un dernier point. Quelles sont les indications précises des scarifications linéaires dans le traitement du lupus? Quelles sont les formes auxquelles elles conviennent?

Au premier rang, avant tout doit être attaqué sans délai par les scarifications linéaires métholiques et sévèrement exécutées le lupus galopant de la face, le lupus ulécreux, le lupus voir congestif et hypertrophique. Lei le succès est rapide, certain, merveilleux, et je me fais un devoir de dire hautement que cette indication a été posée par Emile Vidal. Lorsque, sur son avis, j'ai traité par les scarifications le premier cas de ce genre, ma foi était très chancelante, ce qui n'a pas empêché le résultat d'être beau; j'en reporte à mon savant collègue tout l'honneur, ainsi que celui des restaurations de la face, inespérées et déjà nombreuses, que j'ai eu le honheur de réaliser depuis (1).

⁽¹⁾ Je citerai, parmi les plus remarquables des réparations de la face que j'ai obteunes par le procédé des scanifications linéaires, un cas do rectaturation du nez pour un lapus rongeant localés aux narines, et pour un lupus galopant de la face occupant le nez et les narines, la lèrre supérrieure, les commissares buscales, la face buocale de la lèvre supérieure, de une grande partie du visage. Les lésions out été moulées sur nuture et une grande partie du visage. Les lésions out été moulées de moulées, de moulée, de moulée, de moulée.

Il est une forme plus rare de lupus qui ronge en profondeur plus qu'en surface, dont la marche, rapide aussi, n'est pas la même que celle de la forme précédente; nous l'avons observée à la paupière, à l'aile du nez, aux commissures de la bouche, à la paroi de la cavité buccale; plusieurs de ces eas malheureux nous ont laissé de neibiles souvenirs.

La scarification linéaire aurait-elle été et serait-elle plus heureuse? Nous ne le peusons pas. Nous recommissons d'ailleurs qu'une nouvelle étude des faits auxquels nous venons de faire allusion est nécessaire, et qu'il reste dans notre esprit quelque doute sur la légitimité de leur annexion au lupus.

Le lupus de Willan est le termin commun, le pain quotidien de la searification linéairez de la lumin, en réalité, les plus fréquentes occasions d'Spajiquez la méthode de Balmanno Squire.

Et le lupus érythématel de la méthode nouvelle que s'émpte stant d'insuccès que de succès ; mais l'exposé de cy que l'artir de est ujet important réclamerait trop de développende de l'artir de cu sijet important réclamerait trop de développende de l'artir être ici annexé; ce sera l'objet d'une autre revue dans laquelle nous reprondrous, en outre, la question trop vite oubliée de l'opération de Volkmano.

J'ai voulu surtout, dans les lignes qui précédent, douner une sequisse de la méthode des scarifications linéaires appliquée au lupus, telle qu'elle me parait être en réalité à l'heure actuelle, ou au moins telle que je la conçois et que je l'exécute. En arrêtant cet exposé à la limite imposée à un article de journaje me fais un devoir de rappeler encore que ee progrès considérable dans le traitement du lupus est dû à Balmanno Squire qui a, par là, inscrii son non dans l'histoire de la thérapeutique dermatologique, et à Emile Vidal, qui en a étendu les indications de la mainère la plus heureuse et la plus brillante.

sur nature après la fiu du traitement. La première de ces pièces porte les numéros 577 et 595, et la seconde les numéros 576 et 645.

THÉRAPEUTIOUE CHIRURGICALE

Considérations sur la réduction des luxations à propos d'un cas de luxation iléo-publenne ;

Par le docteur Colson, Médecin et chirurgien en chef des hospices de Beauvais (Oise).

X..., charretier, àgé de cinquante-deux ans, d'une haute stature et fortement musclé, était monté sur sa voiture elargée de 10000 kilogrammes de terre réfractaire, lorsque, reneontrant un obstacle qui lui barre le passage, il saute par terre. Ses pieds se prennent dans les rènes, il tombe sans pouvoir se relever; les roues de devant lui labourent la cuisse et la jamhe droites et les roues de derrière, en traversant la cuisse gauche, produisent une fracture comminutive an niveau du tiers supérieur; mais il a en même temps une luxation de la cuisse droite sur le bassin. Le troisième jour on le transporte à l'hôpital, je le vois le lendemain à la visite.

Le membre droit est immobile dans une extension parfaite, il n'y a ni adduction ni abduction du membre, qui ne paraît ni allongé ni raccourci; le pied droit est dans une rotation exagérée en dehors, il repose dans toute la longueur de son hord externe sur le lit. la flexion du membre est impossible, l'adduction très difficile: l'abduetion s'ohtient sans résistance. Il existe un soulèvement du pli de l'aine, qui est empâté par des ganglions tuméfiés et par un énanchement de sang considérable qui se prolonge en dehors de la partie supérieure de la euisse; de plus, on sent, un peu plus haut, au-dessus du pli de l'aine, dans la partie inférieure du bassin, une tumeur mal définie qui n'est pas arrondie comme la tête du fémur, qui semble même inégale et qui, sentie à travers les museles qui la recouvrent, ne paraît pas en avoir le volume. Cependant cette tumeur est mobile quand on imprime à la euisse, des mouvements. Elle est située audessus de la branche horizontale du puhis en dedans de l'épine iliaque, en dehors de l'artère erurale, dont on percoit les battements à 2 centimètres environ de son bord interne et inférieur. La saillie du grand trochanter est remplacée par un creux, la fesse est affaissée.

J'avais affaire à une luxation iléo-pubienne.

Si c'eût été un cas ordinaire, je me serais empressé de rèduire immédiatement cette luxation, mais la fracture de la cuisse gauche me génant pour la position que je voulais donner au malade pour faire l'extension, je commençai par réduire la fracture de la cuisse, et comme la tête du fémur droit était très remontée, je me contentai ce jour-là de faire sur le membre droit une extension continue, à l'aide d'un poids de 2 kilogrammes suspendu à un étrier par le plein d'une hande dont les deux extrémités, repliées plusieurs fois sur elles-mêmes, étaient assujetties par les circulaires d'une hande qui remontait jusqu'au-dessu du genou.

Quoique la jambe ait été fortement meurtrie, et mélgré l'existence d'une plaie profonde et large à sa partie inférieure, cette extension fut hien supportée pendant inigt-puatre heures; néanmoins, la tête me parut toujours à la même place, hien que le talon droit dépassat le gauche de 2 centimètres le lendemain, cinnuième jour.

N'ayant jamais rencontré de luxation iléo-puhienne, j'avais mis à profit le délai que je m'étais donné pour relire ce qui avait été écrit sur les meilleurs procédés de réduction. Quoique j'eusse depuis très longtemps des idées très arrêtées à ce sujet, mon embarras provenait de ce que je me trouvais ici en présence de deux circonstances particulières : c'était d'abord la fracture de la cuisse gauche, qui ne me permettait pas facilement de mettre le malade dans toutes les positions, et le lieu élevé où se trouvait la tête fémorale, qui avait évidemment remonté au delà de son point de sortie. Cette étude m'avait peu éclairé. Dans ces cas tous les procédés d'extension ont également échoué ou réussi, et il semble que la science soit encore rédnite, comme du temps des rebonteurs, à l'empirisme, et qu'il n'y ait aucune règle méthodique qui puisse guider le chirurgien. Livré à moimême et préoccupé surtout de la hauteur de la tête fémorale. je commençais par exécuter les tractions parallèlement à la direction du membre, c'est-à-dire dans l'extension, au moyen d'une paire de moufles, en même temps qu'avec le poing ie cherchais à faire descendre la tumeur sus-inguinale. Ces traetions ne m'ayant donné aucun résultat, et le malade étant encore chloroformé, je fléchis avec effort à angle droit la cuisse sur l'abdomen. En opérant cette flexion, je sentis un craquement see qui m'annonçait une rapture violente des ligaments, et qui m'a fait craindre un moment une fracture du col. J'opérais alors des tractions sur la partie inférieure de la cuisse à demi fléchie sur le bassiu, à l'aide de moufles fixées au plafond, pendant que le trone était immohilisé à l'aide d'une sangle qui passait sur le ventre, préservé par une couverture pliée en douples épais, en même temps je déterminais une impulsion énergique à la tête de l'os; mais je ne pus modifier en rien sa situation.

L'idée de fléchir la cuisse sur le bassin m'avait été suggérée par le travail de Malagine, qu'i fait jouer dans les baxations liéopubiennes un rôle prépondérant au muscle passa et iliaque tendu sur la tête et le col du fémur. Il forme, di-il, avec le rebord cotyloidien une boutonnière trop étuile pour permettre à la tête de la traverser, et il attribue le même rôle au ligament de Bertin, demuerie intact. Ces boutomières se resserrent, suivant lui, quand on tire directement en has, et mieux encore en arrière.

Je me défie en général de cette explication des insuccès attribués aux houtonnières. On les a invoquées dans bien des cas ; elles sont l'excuse tron fréquente de tentatives restées infructueuses parce qu'elles ont été mal dirigées et mal raisonnées. C'est alors que je me décidais à faire tirer sur la cuisse étendue et portée fortement en dehors et en arrière. C'est ce que j'aurais fait tout d'ahord, s'il n'y avait pas eu de fracture de la euisse gauche : nour cela, je placajs le malade transversalement, les jambes et les cuisses pendantes hors du lit; pendant que deux aides tiraient sur le membre dans cette direction, sans autre secours que leurs mains appliquées autour de la euisse, je repoussais la tête de l'os avec le pouce et l'index plié dans la paume de la maiu. Je sentis hientôt que la tête du fémur se ranprochait de sa cavité; alors, portant le membre dans l'adduction et la rotation en dedans, j'entendis le bruit particulier qui annonçait que la luxation était réduite, et cela avec beaucoup moins d'effort que n'en avaient nécessité les précédentes tentatives.

Ce procédé était du reste celui dont se servaient J.-L. Petit et Pouleau, qui, dans les luxations de la cuisse en avant, faisaient irrer d'abord en arrière, et qui, quand l'extension était suffisante, pressaient sur la tête de l'os en ramenant la cuisse en avant. Il me reste à expliquer pourquoi je crois que ce procédé doit réussir mieux qu'aucun autre; et ce fait va me fournir l'occasion de développer une théorie que je me suis faite des le début de mes études médicales, il y a plus de quarante ans. Elle m'a aidé a comprendre le mécanisme de la production des luxations, elle a été pour moi un moyen rationnel et facile de me souvenir des détails si nécessaires pour reconnaître les déplacements variés d'une même articulation et pour les distinguer des l'ésions voisines, en même temps qu'elle a été mon guide pour le choix du procédé de réduction.

On a exagéré le rôle joué par les muscles dans les luxations ; si la tension musculaire avait autant d'influence que beaucoup d'auteurs et surtout Boyer lui en ont accordé, comment le faisceau si puissant du psoas iliaque qui était tendu au-devant de la tête du fémur n'aurait-il pas produit la flexion de la cuisse sur le bassin, ou du corps sur la cuisse? tandis que, pour obtenir cette flexion, il a fallu un effort tel qu'il a causé une runture annoncée par un craquement sec qui ne pouvait venir que d'une nartie fibreuse ou osseuse. Les muscles longs qui entourent les articulations, dont la contraction est quelquefois assez puissante pour produire seule les déplacements articulaires, prêtent et s'allongent, Ils n'ont aucun effet sur la position du membre quand la luxation est produite, et ce qui le prouve, c'est que quand leur contractilité provoquée par la douleur est suspendue nar le chloroforme, les mouvements, qui étaient impossibles, ne deviennent pas plus faciles à communiquer; l'impossibilité de ces mouvements provenait done d'une autre cause.

On ne peul pas en dire autant des muscles courts qui, comme les sus et sous-épineux à l'épaule, le court supinateur et l'anconé au coude, doublent la résistance des ligaments. Comme leur élasticité ne peut être que proportionnelle à leur longueur, plas sont souvent itraillés et même déchirés comme les ligaments eux-mêmes, avec lesquels leurs tendons se confondent et ils concourent avec ces ligaments, non par leur contraction, mais passièment, à produire la résistance qu'on observe.

Quand une saillie osseuse tend à sortir de la cavité qui la recoit, ou quand la cavité tend à basculer sur la tête, ce qui n'est pas tout à fait la même chose au point de vue de l'endroit où se fait la rupture, les fibres qui sont les premières tendues ne cèchent pas, elles s'allougent autant que le leur permet leur nature, et ce n'est que lorsqu'elles ne peuvent plus suffire à cet allongement qu'elles se rompent dans leur milieu, ou à leur point d'inscrtion supérieur ou inférieur. Il en résulte que dans un grand nombre de cas il reste, sur la demi-circonférence du côté où se fait la rupture, une bride fibreuse ou un rempli membraneux, ou même un demi-manchon qui, s'interposant après la luxation entre la cavité et la tête, l'empêche de rentrer. L'axe des deux os se rencontre alors obliquement et comme, dans la demi-circonférence opposée, les fibres u'ont pas été rompues, celles-ci forment entre le pourtour de la cavité et la partie inférieure de la tête de l'os un pont fibreux très résistant.

Ce sant ce hourrelet floreux interposé entre la tête et la earite, du côté oir s'est faite la rypture, et cette tension des ligaments du côté opposé, qui fout que les deux os restent pour leur direction dans la situation où l'effort qui a produit la luxation les a placés, et qui doment à cell-cei sa physionomie. En outre, comme, au moment où la rupture s'est faite, le membre était le plus souvent dans une rotation plus ou moins marquée, il y a, indépendamment du changement de direction, un déplacement suivant la circonférence qui persiste grâce aux ligaments restés intacts après la déchriure.

C'est ainsi que quand, par suite d'une violence extérieure agissant sur le tronc ou sur la cuisse portée dans la flexion et l'adduction avec votation en dedans, la tête de l'os a été amenée plus ou moins en arrière et en dehors dans l'échancure sciatique ou dans la partie inférieure de la fosse iliaque, les fibres supérieures et internes de la capsule étant tendues, le membre reste dans une flection et une adduction plus ou moins fortes, et dans la rotation en dedans, quand au contraire la tête de l'os est en dedans, la capsule étant tendue en dehors, le membre est écarté du corps, et dans la rotation en dehors, et quand elle a été portée en haut et plus ou moins en avant, le membre est dans l'extension avec abduction plus ou moins marquée.

Il en est de même pour l'épaule, le coude est plus ou moins écarté du corps, plus ou moins porté en arrière ou en avant, dans une rotation plus ou moins accusée, suivant que le pont formé par les fibres figamenteuses est situé en haut, en debors, en arrière ou en avant, et que la déchirure de la capsule est plus ou moins oblique. Seulement, comme le manchon fibreux de la capsule scapulo-humérale est plus lache que celui de l'articulation coxo-fémorale, ces symplômes sont moins nets.

Si les mouvements que l'on cherelle à imprimer au membre tendent à relacher les fibres ligamenteuses tendues, c'est-à-dire à exagérer la fausse direction dans laquelle le membre a été placé, ces monvements sont communiqués avec la plus grande facilité, tandis que les mouvements opposés sont rendus impossibles par l'exagération de la tension de ees mêmes liens. Ces connaissances sont surtout importantes pour le choix du meilleur procédé de réduction. Non pas qu'il soit impossible d'y arriver sans en tenir compte, car l'expérience prouve qu'on peut l'obtenir même dans les luxations complètes par des tractions dirigées dans un sens peu méthodique, aidées de la pression sur la tête de la cavité, avec ou sans bascule de l'extrémité de l'os, et d'une rotation favorable. Il est probable que, dans ees eas, la tête est restée sur le bord de la cavité et que, la capsule ayant été ouverte dans une direction parallèle au col jusqu'au bord glénoidien, on ne rencontre pas le bourrelet glénoidien qui empêche la rentrée de la tête. Il suffit alors d'un léger écartement et d'un mouvement de rotation approprié pour l'obtenir, mais dans le plus grand nombre des eas on se trouvera bien de mettre les fibres ligamenteuses dans le relàchement par une position favorable; cette position se rapproche toujours plus ou moins de celle dans laquelle la luxation s'est produite, et elle a généralement pour premier résultat de ramener la tête de l'os en face de l'onverture qui lui a donné passage.

Toutefois, il faut leuir compte des circonstances qui out pu moditier la situation de la tête après que la luxation s'est produite; ainsi dans la luxation iliaque, le poids du membre ayant abaissé le genou jusqu'à la reneontre du point d'appui fourni soit par le genou opposé, soit par le plan du lit sur lequel le malade repose, la tête a dù remonter plus haut que l'ouverture de sortie, et une luxation primitivement isehiatique a pu se convertir en luxation iliaque.

Il en est de même pourtoutes les luxations scapulo-lumérales, paree que, le manehon capsulaire étant heaucoup plus large que le volume de la tête qu'il contient, le bras peut s'abaisser presque jusqu'à la rencontre du trone sans que les fibres ligamenteuses qui sont opposées à l'ouverture de sortie se tendent.

D'autres fois, il arrive que l'impulsion qui a produit la luxa-

tion ne s'est pas épuisée après la sortie de la tête et que, continuant à agir, celle-ci est portée très loin de l'ouverture de sortie. C'est ainsi qu'ayant eu à réduire une luxation sous-claviculaire, dans laquelle la tête de l'humérus se trouvait au-dessous de la partie interne de la clavicule, je n'y suis parvenn qu'en deux temps, en rameannt d'abord par des tractions en dehors et en arrière la tête humérale dans le creux de l'aisselle, d'où je l'ai reportée dans la cavité en relevant le bras obliquement en haut.

Dans les cas où plusieurs jours se sont écoulés depuis l'accident, la tête peut être portée loin de son point de sortie par la rétraction musculaire. Je crois que, dans l'observation précédente, l'extension continue que j'ai pratiquée sur le membre pendant vingt-quatre heures, suivie des tractions que j'ai d'abord opérées dans la direction du membre, ont contribué à rendre la réduction si facile à la suite de l'extension en deltors et en arrière.

En tous cas, quand dans les luxations de l'épaule il y a me bride fibreuse ou un repli valvulaire entre la tête et la cavité glénoide, ect obstacle est plus facile à vaincre que dans les articulations plus serrées, parce que la capsule scapulo-humérale est heaucoup plus longue que l'ace de la tête lumérale.

Ce faisceau fibreux inséré au pourtour de la cavité et qui s'uppose à la rentrée de la tête luxée dans sa situatien normale, n'est pas une simple vue de l'esprit. En voici plusieurs exemples : dans un cas dans lequel la tête du premier métartasien était sortie à travers les chairs, à la suite d'une chuté de cheral, tous les efforts que j'avais faits pour faire rentrer la tête de l'os étaient restés infructueux, j'lorsque j'eus l'idée de oupper les fibres ligamenteuses interposées en arrière entre la première phalange et la tête du première métatarsien, et aussitôt la réduction fut obtenue. Mon oncle avait en même temps, dans son service de l'hôpital de Beauvais, un cas semblable, et il avait été obligé de réséquer la tête de l'os pour pouvoir obtenir la réduction.

Dans une autre circonstance, une femme s'était luxé en dedans et en haut la tête de l'astragale sur le scaphoïde. J'avais en vain essayé de faire reutrer l'astragale, qui était à nu à la surface de la plaie; dès que j'eus incisé les libres qui lui barraient le passage en arrière; j'oblins la réduction avec la plus grande facilité, et la femme a conservé son pied. N'est-ce pas là ce qu'on voit tous les jours dans les fractures compliquées, dans lesquelles on est obligé d'inciser en arrière les parties molles qui s'opposent à la réduction de l'os sorti à travers la peau?

M. Gellé (Archives de médecine, t. XLVII, 1861) rapporte l'autopsie d'une luxation iliaque restée irréductible. « Il s'était formé une nouvelle cavité cotyloïde en dessous et en arrière de l'ancienne qui était atrophiée; les deux cavités étaient séparées par la puroi postérieure de la capsule ancienne, dont le bord était resté déchiré et lisse. Cette porte par laquelle la tête était sortie, était placée dans la partie la plus externe de la paroi postérieure du ligament orbicalière, rompu perpendiculairement à la direction du col et près de son insertion.

Dès qu'il ent incisè ce bord fibreux en suivant la face antérieure du col, la tête passait facilement de la cavité nouvelle à l'ancienne; ce fait conduisit M. Gelle à faire des expériences sur le cadavre qui l'amenèrent à cette con: lusion que, lorsque la capsule se déchirer tout près de l'insertion du col, soit que cette déchirure soit le résultat des manceuvres, soit qu'elle soit produite par le bistouri, la luxation est irréductible, mais que si l'on vient à fendre dans une direction parallèle au col le lambeau qui coiffe la tète, la réduction est facile.

de suis disposé à croire, comme l'avancent Pailleron et Michel, que dans les luvations du ponce en arrière, dans les-juelles la réduction est si difficile, cette difficulté tient à l'interposition du ligament glénoditien, déchiré à son insertion supérieure et adhérent à la phalange, entre la tête du premier métacarpien et la première phalange, plutôt qu'à la boutonnière formée par les tendons des courts fléchisseur, abducteur et adducteur du ponce qui étranglent la tête du métacarpien, et à laquelle on l'a attribuée, car cette raison ne peut pas être invoquée pour les luvations des phalanges entre elles, dont la réduction n'est pas plus facile.

Toutes les fois que j'ai rencontré ces Invations, j'y suis parrenu, même après d'autres confrères qui avaient échoué, en renversant très fortement le pouce en arrière jusqu'au-delà de l'angle droit. Ce renversement relache le ligament dorsal qui est intact, et dégage le ligament glénotifien qui forme une barrière entre les deux os. Il m'a suffi alors de peser sur la tête du métacarpien pour l'ermettre dans l'ave du doigt, et de terminer la mangeuvre par la flexion du pouce. Afin de rendre plus pratiques ces considérations générales, je vais les appliquer aux luxations de l'articulation scapulo-humérale, et succinetement aux luxations de la cuisse.

Dans la reduction des luxations scapulo-humérales, il importe d'ahord de bien assujettir l'omoplate pour l'empêcher d'obeir aux mouvements. Comme cet os est mobile, on ne peut se rendre compte de l'angle formé par le bras qu'à cette condition. Si les tractions doivent être faites en luut, on peut fixer l'omoplate par le pied nu ou par le genon, suivant que le malade est couché ou assis; dans le premier cas, on peut placer le malade en delors du lit soit en travers, soit en long; dans le second, l'opérateur monte sur une table situé à côté de l'appendie par arteur monte sur une table située à côté de l'appendie par par le premier de l'appendie par le premier par le premier par la premier par le premier par le premier par l'appendie par la premier par la premier par l'appendie par la premier par l'appendie par la premier par

Si les tractions doivent être horizontales, la contre-extension se fait ordinairement avec le plein d'une alèse passée en travers sous l'aisselle, mais comme le haut de l'omoplate teud à basculer, il faut l'assujettir soit avec les mains d'un aide qui, placé du côté opposé à la luxation, croise les deux mains sur l'épaule démise, comme l'a conscillé Gérard, ou bien encore suivant un procédé conseillé par llippocrate, par la tête du chirurgien qui s'appuie sur l'accomion.

Il est bien entendu que l'impulsion qu'on cherche à imprimer à la tête luxée doit être exercée dans la même direction que l'extension.

Quant, à l'aide des tractions, on croît avoir ramené la tête au niveau de la cavité, c'est le moment d'imprimer au membre la rotation nécessaire, et, en ramenant le membre à sa direction normale, de lui faire exécuter un mouvement de haiseule sur l'avant-hras ou sur le genou.

Dans la luvation glénoidienne et dans la luvation sous-comcoidienne, c'est au procédé d'élévation que je donne la préférence, il relâche tous les ligaments tendus qui sont en haut et en dehors, et il suffit généralement qu'elle soit oblique en haut, comme l'a conseille Withet, trop verticale, elle pourrait avoir l'inconvénient de resserver les lèvres de la déchirure qui est située en has; le micus est du rest et d'elever graduellement et d'annener peu à peu le bras de l'horizontale à l'élévation qui est nécessaire, le plus souvent on est étouné de la facilité avec laquelle on arrive à réduire presque sans aide.

La rotation en dedans, dans laquelle se trouve le bras dans la luxation intra-coracoïdienne, me paralt avoir dans son histoire un rôle capital; qu'elle résulte d'un choe direct, comme celt arrive souvent, ou que le blessé soit tombé sur la main ou sur le coudé écarté du corps à angle droit, le bras porté un peu en arrière surpris dans cette rolation. Qu'on examine bien le bras dans cette position, et l'on verra que la tête lumérale tend à sortir non pas en bas et en avant, comme dans la luxation souscoracoïdienne, mais en avant, plus haut que dans l'endroit où elle se porte quand le bras est relevé en dehors plus ou moins en avant; c'est donc la partie autérieure de la capsule qui est déchirée, tandis qu'elle est intacte en arrière et même en has. Les désordres sont du reste très accusés, la déchirure de la capsule est étendue, les tubérosités, surtout l'externe, sont séparées de la tête de l'os, et le tendon de la longue portion du biceps sorti de sa coulisse vient se placer en dehors et en avant de la tête humérale.

Malgaigne acoustaté plusieurs fois que la cavité qui remplace le trochanter brisé s'engrène dans la demi-circonférence antérieure du bourrelet glénoïdien, et il croît que cet arrêt est un des grands obstacles à la réduction. L'élévation du bras n'est pas toujours possible, non pas seulement parce que l'humérus rencontre la saillie du bec coracoidien, mais parce que, si la partie inférieure de la capsule est intacte, elle est tendue par cette élévation du bras. Si elle n'est pas impossible, on remarque que la tête de l'humérus vient faire saillie dans le creux de l'aisselle.

On se tromperait, si l'on en concluait qu'il faut tirer en haut pour réduire cette luxation. Malgaigne et Velpean ont constaté que dans cette luxation le procédé d'élévation ne réussissait pas et qu'il falluit tirer horizontalement en dehors. Si j'osais donner mon avis, après des chirurgieus aussi éminents, je conseillerais de faire l'extension d'abord un peu en bas, puis horizontalement en dehors et un peu en arrière, cela me paraît être la direction la plus avantageuse pour obtenir le dégagement de l'obstacle formé par le bourrelet glénoïdien et par les débris de la capsule qui, dans une autopsie pratiquée par Lisfranc, cité par Malgaigne, était restée interposée entre la tête et la cavité, et qui s'était opposée à la réduction qu'il croyait avoir obtenue. L'élévation du bras n'est du reste pas commandée ici par la résistance qu'oppose la partie supérieure de la capsule, puisque cette résistance est singulièrement atténuée par l'arrachement des tuhérosités auxquelles s'insèrent les tendons des sus et sous-énineux. Malgaigne raconte qu'un carrier écrasé par la clutte d'une pierre fut apporté dans son service avec une luxation intracoracoidienne qu'il réduisit; il succomba le même jour; le trochanter était arraché, la capsule offrait en dedans une déclirure
verticale de 3 contimètres, réunie en bas d'une déchirure transversale d'égale longueur; le rebord glénoïdien antérieur était engagé dans l'échancrure résultant de l'arrachement du trochanter; il essaya la réduction en exerçant des tractions verticales,
la capsule s'interposait entre la tête et la cavité; en faisant d'extractions horizontales, le même phénomène se produisait, et il fallut un mouvement de bascule pour vaincre l'obstacle apporté
à la réduction par les débris de la causule.

Le mouvement de basenle est son procédé favori, mais n'aurait-il pas dégagé plus facilement la tête des débris capsulaires du bourrelet glénoidien et des tubérosités arrachées en inclinant le bras en arrière, et en faisant ensuite des tractions en bas, en arrière et en dehors? Les lusations sous-claucilaires ne sont que des exagérations des luxations intra-coracofdiennes; comme elles, elles présentent quelque ressemblance avec les luxations iléopubliennes, et les mêmes procédés lui sont applicables.

Dans un cas de luxation sous-claviculaire récente, observé par M. Mac-Namara, la capsule a été rouvée largement déchirée en haut et en avant; sa partie inférieure était intacte. Dans un autre cas observé par Pinel, la capsule avait été entièrement déchirée, Quoique ces réductions soit très difficiles, Galien en avait duit une facilement en tirant le bras en bas. Velpeau, qui en a réduit une au deuxième jour, a échoué par deux fois en laisant l'extension sur le bras relevé le plus possible; l'extension oblique en bas rétassit au contraire du premier coup. Il cite aussi un succè du même geure oblenu dans son service par Maisonneuve, et il en concluait que l'extension doit être d'abord ghlique en bas, puis horizontale. Je ne croyais pas être en aussi haute compagnie, car j'ai dit que c'est aussi en tirant en bas, en dehors et en arrière, puis en haut que j'avais obtenu la réduction de la luxation sous-chiviculaire que j'ai observée.

Je n'ai jamais rencontré les variétés sous-acromiale ni sousépineux, c'est pourquoi je n'en parlerai pas; elles sont, du reste. l'une et l'autre assez rares,

On voit, d'après ce qui précède, qu'en tenant compte de l'état des ligaments seuls dans une articulation luxée, on peut arriver à se crèer des procédés méthodiques et faciles de réduction, même pour les luxations qu'on n'a jamais rencontrées. Dans le plus grand nombre des cas, on les réduira suns avoir recours aux procédés de force qui peuvent briser les os et arracher les parties molles, en réservant pour les cas exceptionnels les mouvements de moulinet ou de circumduction qui commencent par déchirer les portions restées intactes des liens fibreux, et qu'il faut réserver pour les cas où il s'agit de rompre les adhérences des luxations anciennes.

Dans les cas de luxation coxo-fémorale, ou mettra d'abord la cuisse dans une position qui permette le relàchement des parties tendues et non déchirées de la capsule, et l'on exercera ensuite les tractions suivant cette direction donnée au membre.

Ainsi dans la luvation iliaque et dans la luvation isclintique, les tractions devront être exercées dans le sens de la flexion et de l'adduction suivies de la rotation en delors ; dans les variétés iléo et ischio-pubiennes, on devra tirer dans le sens de l'abduetion, de l'extension, et plus ou moins en arrière, puis faire décrire à la cuisse un mouvement de rotation en dedans.

Dans la luxation ischio-pubicune, Pouteau a porté l'abduction jusqu'à 30 degrés, of Caron du Villars jusqu'à 36 degrés. On peut être obligé d'aller jusque-là, car les replis fibreux qui empéchent le rapprochement des surfaces articulaires, peuvent être assez étendus pour que l'on soit obligé de mettre les deux os à angle droit pour éviter l'interposition de ces replis au moment de l'adaptation des surfaces articulaires. Gependant, si l'on était obligé d'exagérer ainsi l'écartement des surfaces articulaires, il ne faudrait le faire que progressivement, et après avoir essayé d'exécuter le mouvement de rotation en dedans qui, à un moment donné, est la manceuvre la plus efficace. En exagérant l'abduction, on resserrerait peut-être trop les bords de la déchirure cansulaire.

Enfin, dans les luxations sus-cotyloidiennes, l'extension seule suffit généralement, car la tête fémorale ne s'éloigne jamais beaucoup de la cavité.

Catte donnée bien simple, toujours couronnée de succès, devra, donc servir de règle dans le choix de la direction à donner au membre pour exercer des tractions; à savoir : « qu'il faut toujours mettre le membre dans une situation telle que les ligaments articulaires nou déchirés et lendus par suite du claungement de position des os luxés soient dans le relâchement.a En même temps qu'elle relâche les ligaments intaets, cette manœuvre. a l'avantage d'éviter l'interposition entre les surfaces articulaires des débris ligamenteux déchirés, et par suite de ne pas en faire de nouveaux obstacles à la réduction.

PHARMACOLOGIE

Remarques critiques sur les peptones. Valeur nutritive des solutions fixée d'après le dosage de l'azote;

Par CATULION, pharmacien.

Plusieurs points de la note sur les peptones insérée dans le numéro du 30 novembre du Bulletin de Thérépeutique sont en contradicion assez flagrante avec ce qui est admis par les savants les plus autorisés et avec ce que j'ai écrit moi-même (1), pour que je ne croie pas pouvoir me dispenser de les reetilier.

On avait réservé jusqu'iei le nom de peptones aux substances albuminoïdes modifiées sous l'influence des ferments digestifs; ce sont des corps essentiellement azotés, puisqu'ils représentent la partie soluble, absorbable des aliments azotés. M. Defresue change tout cela et nous parle de peptones grasses et de peptones sucrées.

Si l'on descend au fond des choses, on voit que celle peptone sucrée, qu'i avait dite dans le principe être du pain, est en réalité ce qui est appelé vulgairement géneose, ou, plus correctement, par les chimistes, de la glycose. Quant à la peptone grasse, ce n'est autre chose que la glycérine. Dès lors c'est apeutone dégraissée » qu'il auruit fallu dire, la glycérine ayant perdu les propriétés chimiques des corps gras d'où elle est extraite. Nous qui avons consucré de longues années déjà à l'étude de la glycérine, nous n'avions pas trouvé eda!

En deliors de là nous ne diseuterons pas les expériences en détail; le lien qui les rattache à ce que l'auteur appelle conclusions a été insaississable pour nous; mais ees conclusions, si elles ne ressortent pas du sujet, ont été prises dans notre travail

⁽¹⁾ Bulletin de Thérapeutique, 15 et 29 février, 30 juillet 1880.

ou ailleurs et elles n'en sont pas moins exactes jusqu'au dernier paragraphe exclusivement.

C'est ce deroier paragraphe qui nous a désidé à intervenir et la eritique que nous allons en faire est, croyons-nous, de la plus haute importance. Il ne faut pas d'ambiguité et, puisqu'on a adopté pour l'usage thérapeutique des solutions et non les peptones en nature, le not peptone ne signific rier, si l'on n'y ajoute chirenent l'indication du titre et de la valeur réels de la solution employée.

Dans la formule que J'ai donnée pour la préparation de la solution de peptone de viande, J'ai fixé ce fitre par la densité prise à l'aréomètre de Baumé. Ce moyen simple et à la portée de tous est exact pour les solutions de peptones pures. Il n'est évidemment pas propre à décedre les mélanges de peptones de glycose ou autres ingrédients; mais on peut affirmer sans crainte de se trouper qu'une solution qui n'a qu'une faible densité ne contient pas une proportion delevé de peptone véritable.

On peut en dire autant de la précipitation par l'aleool absolu, qui donne certainement des indications plus précises, bien que l'aleool précipite, en même temps que les peptones, certaines substances étrangères qui s'y trouvent mélées par le fait de la préparation ou autrement. Une solution de peptone qui donne un faible précipité par l'aleool absolu est une solution peu chargée (1) et c'est donner une entorse violente à la logique que de dire, comme M. Defresne l'a imprimé, que « la rielnesse d'une solution de peptone est en raison inverse du poids de son précipité par l'alecol ».

Un pas de plus et le même auteur va nous avancer que la valeur nutritive d'une solution de peptone est en raison inverse de sa richesse azotée! S'il n'a pas dit le mot, il a dit la chose, ear cet autre paradoze est implicitement contenu dans le paragranhe en question.

« Neuf cuillerées à bouche (de peptone), dit-il, contiennent 300 grammes de viande et 40 grammes d'éléments hydrocarbonés; elles constituent la ration d'entretien ellez un adulte. »

J'ai établi (2), par des expériences prolongées pendant vingtquatre jours sur l'homme, que la ration d'entretien pour l'adulte

⁽¹⁾ L'alcoot absolu ne dissout pas du tout les peptones. Henninger, Thèse, p. 36.

⁽²⁾ Bullelin de Thérapeutique, 29 février 1880.

est de 160 grammes de solution de peptone à 19 degrès Baumé, représentant trois fois son poids de viande. Avec cette ration, prise soit par la bouche, soit par le rectum et à l'exclusion de tout autre altiment afiniant, le poids du corps est resté constant et la proportion d'urée excrétée par vingt-quatre heures s'est maintenue à la moyenne normale entre 23 et 24 grammes. Nous pouvons ajouter que l'analyse des fèces démontrait l'absorption complète, de sorte que tous les points effleurés par M. Defresne ciaient démontrès là scientifiquement.

J'ai maintenu de même à la ration d'entretien des chiens adultes, et la comparaison des chiffres prouvait que ces animaus "ne pouvaient nullement servir à déterminer cette ration pour l'homme. Ancun physiologiste ne me démentira si je dis que les guenes animaux en voie de développement sont heurocou moins aptes eucore à nous rendre ce service. Les jeunes chiens sortant de tetre leur mère peuvent être d'un effet louchant dans la plaidoire de l'Intluné, mais ici ils n'ont aucune valeur scientifique.

. C'est cependant sur leur seule observation que l'on se base pour me contredire, car il y a contradiction entre ce que j'ai établi il y a un an et ce qu'avance aujourd'hui M. Defresne.

En effet, en raison de la différence de densité qui existe entre les deux solutions employées, neuf cuillerées de la solution Defresne, à 14 degrés Baumé, pèsent, selon l'auteur lui-même, 150 grammes, tandis que huit cuillerées de ma solution à 19 degrés pèsent 160 grammes. S'il n'y avait que cette différence de 10 grammes, ce ne serait certes pas la peine d'en parler; mais si l'on compare, par un procédé quelconque d'analyse, les deux solutions, on arrive à des différences qui font que l'une représente environ les trois-cinquièmes de l'autre, c'est-à-dire que l'on peut obtenir la solution à 14 degrés en mélangeant 2 parties d'eau à 3 parties de solution à 49 degrès. Il pe peut donc pas être vrai que cette solution Defresue, qui ne renrésente guère plus de la moitié de la mienne, produise un effet nutritif comparable et encore moins plus puissant, et que si la ration d'entretien est de 160 grammes avec la deuxième, elle soit de 150 grammes avec la première.

Les résultats d'analyse suivants, dans lesquels nous donnons les densités, les poids des précipités par l'alcool et, ce qui est plus précis, les proportions centésimales d'azote contenues dans l'une et l'autre solution, mettent les choses en évidence; Solution de peptone de Catillon. Deusilé, 1150 ou 19 degrés Baumé. Traitée par 15 parties d'alcool absolu, elle donne : précipité sec,

21 pour 100. Azote dosé par le procédé de Will et Warentrapp, 4 pour 100.

dution de peptone de Catillon. Solution de peptone de Defresne.
Densité, 1130 ou 19 degrés Baumé. Densité, 1108 ou 14 degrés Baumé

Densité, 1108 ou 14 degrés Baumè. Traitée par 15 parlies d'alcool absolu, elle donne : précipité sec, 9 pour 100.

Azote, 2,3 pour 100.

La richesse nzotée et par suite la valeur untritive de la seconde solution sont donc à celles de la première comme 2,3 est à 4, c'est-à-dire un peu moins des trois cinquièmes.

M. Defresne ne serait pas d'ailleurs tombé dans son creur, s'il avait déduit ses conclusions des faits qu'il a énoncés, car le seul de ces faits qui paisse servir à établir la ration d'entretien chez l'homme, celui du malade traité par M. le professem Potain, prouve dans le même sens que l'analyse chimique.

a Nous y lisons, en effet, que lorsque le malade prenait 300 et 400 grammes (4) de peptone, le chiffre d'urée s'élevait à 26 et 27 grammes. Un jour durant, il ne prit que 300 grammes de peptone et de l'eau. l'urée se maintint à 23°,50. »

Mais ce chiffre correspond sensiblement à la moyenne normate del'urée, c'est donc de là que M. Defresse devrait déduire la proportion de sa petione qui représente la ration d'entretien, et alors c'est div-linit cuillerées ou 300 grammes qu'il faudrait dire pour être exact, et non pas 150 grammes. Le caleul, d'après la richesse acotée, donne 280 grammes.

BIBLIOGRAPHIE

Etude scientifique sur le somnambulisme, sur les phénomènes qu'il présente, et sur son action thérapeutique dans certaines maladies nerveuses. Du rôle important qu'il joue dans l'épilepsie, dans l'hystérie et dans les nérroses dites extraordinaires, par le docteur Prosper Despir.

Ce travail très important sur le somnambulisme a pour but de faire rentrer cette question dans le domaine scientifique « en la dégageant de tout ce dont le charlatanisme l'a obscurci ».

Avant de décrire les phénomènes somnambuliques et d'en tenter l'explication, l'auteur entre dans des considérations physiologiques intéressantes et qui vont lui servir de point d'appui, On sait qu'il eaiste un certain nombre de phénomènes de l'activité cérébrale constituant ce qu'on

⁽¹⁾ Avec 200 grammes de notre solution, le chiffre de l'urée s'élevait à plus de 30 grammes, Loc. cit.

a appelé la cérébration inconsciente, et différant des phénomènes cérébraux conscients et volontaires, en ce seus qu'ils s'accomplissent automatiquement. Ce sont ces actes automatiques et inconscients que l'auteur étudie tout d'abord. A l'état normal, ils sont de deux espèces. La première comprend « les mouvements, les actes qui, longtemps commandés et dirigés par l'initiative consciente du moi, sont entrés dans le domaine de l'automatisme cérébral au moven de leur rénétition, c'est-à-dire au moyen de l'habitude. A la deuxième espèce appartiennent les actes instinctifs, actes automatiques qui sont en rapport avec l'activité actuelle de l'esprit, de la conscience, et qui suivent naturellement cette activité, sans que l'esprit commande et dirige ces actes »; et à l'appui de sa division il rapporte un grand nombre de faits, fort intéressants et très biea observés, Sur ces données, il édifie sa théorie du somnambulisme qui. selon lni, est dû à « une paralysie moméntanée de l'activité consciente du cervean avec persistance de sou activité automatique, état déterminé par la paralysie de la partie superficielle de la substance grise corticale des hémisphères cérébraux ». lei l'auteur, abandonnant le terrain solide des faits, se lance en plein dans le domaine de l'hynothèse,

La même observation s'applique à la seconde partie du livre relative au magnétisme et néaamoins des plus intéressantes.

Pour lui, le magnétismer animal et les phénomènes si curieux et indéniables qu'il produit ac sont pas autre chose que le résultat de l'influence que l'activité nerveuse puissante d'une persoane exerce sur l'activité nerveuse débile d'une persoane très impressionnable.

Toute manifestation syrbique, toute pensée est déterminée par un mouvement, un changement, une vibration particulière dans les celuleis eférències de l'individu. Le finide éther sert de moyen de communication et détermine dans le cervean impressionné des vibrations semblables, d'oi il résultera des produits specifiques semblables, des suggestions semblables de segues semblables, des suggestions semblables et également la connaissance par le magnétiée de la pensée du magnétie d

Cette activité nerveuse, cette puissance, dite magnétique, d'une petsonne en santé out une action thérapeutique inconstetable dans certains cas spéciaux parfaitement déterminés. Elles agissent merveilleusement chez les nérropathes profondément anémies, atteints de paralysis des fonctions gastro-intestituites, et qui no digèrent plus depuis longtemps. Ces sujeles peuvent, lorequ'ils sont mis dans l'état do somnambulisme, prendro des alliments, les digérer et revenir à la santé.

Outre le sommanhulisme artificiellement prevoqué par le magnétisme et qui, dans certaine cas, peut avoir aussi une action thérapeutique officace, il existerait aussi un sommanhulisme pathologique symptomatique naturellement provoqué par certaines maladies nerveuses. Les phieomens de l'epliques larvie se rattachemient à cetto forme, tainsi que les diverses folics épidémiques observées dans le moyen âge, et les extases mystérieuses de Louise Lateau.

Nons sommes loin de parlager toutes les opinions de l'auteur; néanmoins, nous engageons vivement à lire ce livre, écrit avec une conviction sincère et une connaissance approfondio des recherches physiologiques même les plus récentes.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 20 et 25 décembre 1880. - Présidence de M. Becquerel.

Des effets de l'arruchement de la partie intra-crànieme du merf glosso-pharyngien.— M. Viutars a arraché chez des dats la portion intra-cianieme du nerf glosso-pharyngien et le gandion't Andersch que contient en nerf a miven at fu tou déchiré positrieur glosso-pharyngien et le gandion't Andersch que contient en nerf a miven du fou déchiré positrieur et l'existence que l'arrachement diminus l'action exclient de conservation et al gande paroidé du même obbi; de plus, que et arrachement ne parail pas modifier d'une laçon bien appreciable, chez le obst, l'influence des nerfs qui agisseut comme vasodilatatera directs sur la membrane muyense de la cartie buccale, sant, bien enfenda, co qui concerne la fee devise de la langue.

Sur l'exerction, par l'urine, de sonfre incomplétement oxydé, dans divers états pathologiques da foie. — Note de MM. R. Lèpine et Flavano.

a Ronalda (Philosoph, Pransact, 1856), et plus récomment MM. Voit, Schmiedelerg, Moissenc, Stroil, Kutt, Geichellen, Lorbisch, Mmit, Schmiedelerg, Moissenc, Stroil, Kutt, Geichellen, Lorbisch, Mmit, Straine de Thomme et de plusieurs animans renderme divers composité suffurés dans lesqueits is soufre s'est pa la Picial d'acide sufferique (1), plusieurs de la companie de la Compan

« Or, tandis qu'à l'état normal l'acide sulfurique préexistant (c'està-dire à l'état de sulfates et d'acides sulfoconjugués) représente plus de 80 pour 100 de l'acido sulfurique obtena en évaporant l'urine et en calcinant le résidu en présence du nitrate de potasse et du carbonate de soude. on, en d'antres termes, tandis qu'on ne produit, en oxydant complètement le soufre contenn dans une nrine normale, qu'une quantité d'acide sulfurique inférieure à 20 pour 100 de l'acide sulfurique total, nous avons pu constater, dans bon nombre de ess d'ietère, que l'acido sulfurique artifi-ciellement produit figurait pour plus de 25 pour 100, et parfois même pour plus de 40 pour 100 de l'acido sulfurique total, le chiffre de l'acide sulfurique préexistant n'étant d'ailleurs pas abaissé par rapport à celui de l'azote. Dans plusieurs cas de cirrhose atrophique, nous avons aussi observé un excès relatif de soufre incomplètement oxydé, mais moindre, en général. Pour cette raison et d'autres encore, nous persons qu'un obstacle à l'écoulement de la bile est une condition fort importante peur la pro-duction de l'exces on question. Au contraire, dans les cas oil la sécrétion de la bile est réduite au minimum, son excrétion restant libre, il semble y avoir diminution, dans l'urine, du soufre non oxydé, et augmentation. par rapport à l'azote, de l'acide sulfurique préexistant. C'est du moins ce que nous avons pu voir dans ninsieurs cas de foie gras, chez des phthisiques. »

⁽¹⁾ Ces composés n'ont rieu de commun avec les acides suffoconjugués découverts par M. Baumann, dans lesquels le soufre est à l'état d'acide suffarique combiné au phénol, à la brenzeatechin ou à l'indigo.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 21 et 28 décembre 1880, - Présidence de M. Books.

Etude sur l'alcoolisme. — M. DUARDIN-BEAUMETZ. L'Académie m'uvait fait le graud honneur de me délègner au Congrès international pour l'étude des questions relatives à l'alcoolisme, qui s'est tenu à Brixelles, au palais des Académies, an mois d'août de cette aunée, sons

la présidence de M. le docteur Louis Martin.

de dépose, anjourd'uni, le comple rendu des travaux de ce congrès sur le bureau de l'Académie, et li sulfine de parconir ev ovinne pour voir la haute importance des questions qui oui été traîtées dans cette réunion. Le significait oui parficulièrement l'utiéressante satisfaique dressée par M. Yvernés, décigné par le garde des secutu, et qui nous a montré les ces constitues de la commentation de l'académie les uns voulant l'abelieure absolut de l'académie les uns voulant l'académie de l'académie les uns voulant l'académie de l'académie les uns voulant l'académie de l'académie de l'académie les uns voulant l'académie de l'académie les uns voulant l'académie de l'académie de l'académie les uns voulant l'académie de l'académ

Jusqu'à ce que cette question soi! tranchée scientifiquement, nons croyons que la seconde manière de voir, qui est celle qui a été sontenue par la Société française de tempérance, est de beaucoup la plus Jusique

et la meilleure.

Ces congrès internationaux prennent une importance qui croît tous les jours, et fou ne saurait trop loure l'herreuse initiative qu'a prise la Sociétif française de tempérance, sons l'impulsion de son infatigable secrétaire général, le docieur Lunier, en créant en 1878 ces assises internationales.

A ce premier congrès, des questions importantes avaient été abordées sur l'action mislable des alcoués, et nous avions fait comaître alors, M. Andigé et moi, nos recherches sur l'alégolisme sign ; dans le congrès de duplis pits de fât juitt mois avai sabilités de criventelle, sur l'alcoulisme chronique; les pores sommis à cet empoisonuement journaiter n'out par active de l'active de la confessione de l'active d

On trouvera encore dans se compte rendu les importantes communications du docteur David Brodie sur l'action physiologique et pathologique de l'alcoof étivique; du docteur Harrison Brauthwaite sur l'influence de cemène al-oui sur la température du corps; du docteur Norman Kerr sur l'influence de l'alcoofisme des parents sur la constitution et la santé communication de l'alcoofisme des parents sur la constitution et la santé communication de l'alcoofisme des parents sur la constitution et la santé communication de l'alcoofisme dans les classes outrères de la Belgique; etc., etc.

Tons ces travanz, messieurs, démontrent l'importance que l'on attacho, de tons jours, à l'ontse les questions relatives à ce fléau social, et, à voir l'ardeur et le zèle que l'on met à fairo ces recherches, il fant espérer que l'on arrivera à limiter, autant que possible, les ravages toujours croissants de l'alcoolisme.

Les nœuds du cordon ombilical. - M. Guérior met sous les veux de l'Académie des pièces anatomiques qui prouvent que les cordons ombilicany peuvent être noués, an moins dans les grossesses gémellaires. et que, par conséquent, le cordon peut être que cause de mort par étranglement du cordon même, cause qui a été contestée, jusqu'à présent, par les auteurs les plus autorisés.

A propos de cette communication M. Tarnier fait remarquer que les nœnds ne peuvent être dans ces cas la cause de la mort des enfants, il a fait de nombreuses expériences et a montré que, même avec trois nœuds très serrés, sur un cordon ombilical, si l'on pousse une injection par l'une des extrémités, le liquide passe, - un peu difficilement quand il y a trois nœuds très serrés, mais très facilement quand on n'en a fait que deux; à plus forte raison lorsqu'il n'y en a qu'un. It est donc difficite de voir une cause de mort dans cette disposition.

On remarque quelquefois, sur les nœnds naturels, lorsqu'ils sont serrés, qu'ils sont en même temps aplatis. Or, dans l'observation de M. Guenjot. un seul corden est aplati. Si cet état avait été cause de la mort de l'un des enfants, l'autre enfant aurait du être vivant. Or, ils étaient moris tous les deux. De plus, M. Guéniot nous a dit que l'injection poussée par l'un des cordons, après avoir traversé le placenta, ressortait par l'autre cordon. Il n'y avait donc pas d'oblitération des vaisseaux, et la cause de la mort neus échappe. Peut-être, si l'on ent fait l'antopsie, anrait-on pu découvrir cette cause, et, si on ne l'eût pas tronvée, on n'eût pas encore été autorisé à la reporter aux nœuds des cordons, car il arrive bien souvent en obstétrique qu'il est impossible de savoir pourquei les enfants sont morts.

A l'appui de ce que vient de dire M. Tarnier, M. Bloy cite le cas d'uno jeune femme, bien constituée et bien portante, qui accoucha dix fois d'enfants morts, sans qu'il eût été possible de trouver, soit chez elle, soit chez sou mari, aucune cause de la mort, M. Blot fit l'autopsie du neuvième enfant, et M. Tarnier celle du dixième, la femme ayant fait ses deux dernières couches à la Clinique. Il croit donc que le fait cité par

M. Guéniot n'est qu'une simple coïncidence.
M. Depaul est de l'avis de MM. Tarnier et Blot; il ne prend la parole que pour dire que rien n'est plus difficile que d'apprécier les causes de la mort des fœtus. Les nœuds du cordon sont un accident des plus fréquents. Il en a trouvé jusqu'à cinq sur des enfants vivants. Dans l'espèce que M. Guéniot a soumise à l'Académie, la longueur du cordon étail de 65 centimètres, - un peu plus que la movenne, - et devait s'opposer à une forte constriction dans l'uterus.

M. J. Guéran, tout en rendant hommage à la science de ses collègnes, regrette qu'ils s'arrêtent à des coïncidences, et entre dans cet égard dans quelques considérations genérales d'étiologie. Il dolt y avoir, ajoute-t-il, des signes auxquels on puisse reconnaître que la mort du fœtus a été eausée par la constriction du cordon. Est-co que l'état des veines on des artères, si ces vaisseaux étalent examinés avec soin, et selon qu'ils seraient trouvés vides ou gorgés de sang, n'éclairerait pas la question ?

M. Blor répond qu'il no le croit pas ; les fœtus sont expulsès, sonvent, bien des jours après leur mort. Il s'est passé des phénomènes d'exosmose, de macération, comme on dit, qui ne permettent plus de constater sûrement la cause de la mort. Revenant à l'observation de M. Guéniot, il ne la trouve pas de nature à lover les doutes sur le point en lilice, mal-

gré les espérances de son collègno à ce suict.

M. Guérior remercie ses collègues de leurs critiques, qui reproduisent assez bien l'état des esprits auquel il avait fait allusion, et les incertitudes des auteurs. Il n'affirme pas, quant à lui, d'une manière absolue, que les nœuds des cordons soient une cause de mort ; mais dans le cas qu'il a cité, cette oause lui paraît probable, et c'est tout ce qu'il a voulu dire.

M. Tarnier. Dans le cas de M. Guéniol, l'un des enfants est mort avant l'autre. Si 'a mort de l'enfant est causée par l'étranglement du cordon, il serait impossible de comprendre que cette cause eût tué l'un avant l'autre.

M. Guénior rénond qu'il n'affirmerait pas absolument, dans une exper-

tise médico-légale, par exemple, que le nœud du cordon est une cause certaine de mort; mais cette cause est tellement probable, que lorsqu'on trouve un fœtus mort, sans cause apparente, on est tenté tonjours de l'expliquer par quelque compression du cordon.

Elections. — MM. Boutet et Ehrmann (de Mulhouse) sont nommés membres correspondants nationaux.

Elections du bureau. — Le bureau, ponr l'année 1881, est ainsi constitué: MM. LECOUEST, président; GAVARRET, vice-président; Bécaran, scerétaire perpétuel; BERGERON, secrétaire annuel; CAVENTOU, trésorier.

SOCIÈTÉ DE CHIRURGIE.

Séances des 22 et 29 décembre 1880. - Présidence de M. TILLAUX.

Résection du conde. — M. Marc Séaprésente nno jeune fille de vingt et un ans à laquelle il a pratiqué, il y a cinq ans, une résection du coude droit pour une tumeur blanche. La guérison a été lente, mais définitive. Le résultat fonctionnel est très remarquable.

M. Lanué. Le résultat est, en effet, heureux au point de vue fonctionnel ; mais, au point de vue analomique, on a ici ce que l'on a appelé « le bras de Polichinelle ». Cette mobilité latérale qu'on obtient dans ces cas n'est donc pas si défectueuse qu'on semble le craindro.

M. Gillette a fait, il y a trois aus, une opération analogue, mais souspériostée. Il a présenté le malade, et l'on a pu constater une régénération comblète de l'humérus.

Eléphandinais de la main. — M. LANKLEOUUE préseule un carant de six ass atteint d'éléphantissis de l'induc se du médins. Il demande à ses collègnes un avis sur la conduite à suivre en pareil cas. M. Sér. Cet enfant était atteint de syndactyfie : [e l'al opéré el lui ai séparé deux deigres. La longue supparation qui a suivi cette opération maintenant complèment ces deux doites du le severe de la complèment de deux doites qui ne severe que la le général deux de la complèment de deux doites qui ne severest que la celter.

M. Faraneur. Le pouce est aussi en voie d'hypertrophie. Je pratiquerais a désarticulation complète de l'index et du médius.
M. Trakar est de cet avis. Il s'agil ici, ajoute-t-il, d'une affection con-

génitale à développement ultérieur et non consécutive à l'opération pra-

tiquée par M. Sée.

M. Despars. Cette affection tend à se généraliser on à récidivor.

C'est pourquoi je ferais, chez cette enfant, l'amputation de l'avant-bras.

M. LANNELONGUE n'est pas de cet avis, et se contentera d'eulever le médius et l'index seulement à partir de la seconde phalance.

Luxation congenitale du genou, renversentent complet de la jambe sur la enisse, par le docteur E. Perrier; rapport.— M. Guéstor. M. E. Perrier, appelé près d'un nouveau-né, trouva un reuversement de la jambe sur la face antérieure de la cuisse, il put réduire et immobiliser le membre daus un appareil.

Le 4 octobre suivani, la petife filie, agée de six semaines, me fut adressée par M. Levoy, mécleu ordinaire de la famille. Elle offrait encore la même difformité, il n'y avair in aleophie, ni partiyate massime de la commanda de la

Un autre exemple a été publié par le docteur Berlin (de Gray) dans l'Union médicale, Ce dernier enfant est complètement guéri. Cela fait buit exemples connus de celle difformité. Kyste dermedde pileux et ossifère du testicule, par M. Pilat (d'Uléana). – M. Nærvut obace d'abord les résults de l'examel histologique de cette tumerr. M. Pilate considère cette pièce comme un cas de lyste demolie intra-testiculaire. Il n'y a jusqu'ei a acom, fait d'iudission primitivement testiculaire, Le cas de M. Pilate n'est pas plus concluant que les autres. La question ne sent renachée que foraqu'en aura une tunique albuquie compiète et un tyste fectat un militer ; test est le considerat que la considerat de mottre de mottre direct et mottre direct et mottre direct et mottre direct de mottre de mottre de mottre direct de mottre de mo

M Después. A l'époque où j'ai fait ma thèse inaugurale, les inclusions intra-testiculaires étaient niées ; je crois aussi que dans le cas de M. Pilate le kvyte s'est dévelonné primitivement en dehors du testicule.

Periosite atvéolaire, par M. Redire (de Lille); rapport.— M. Marour. Il s'agit d'un kyste périodique à marche lende devicopée au sommet d'une atvéole. La poole s'est d'abord développée du côté du sinus, puis du côté de la jouce et de l'orbite. Les accèders es hornaiont à la dépurs. M. Redier peatique l'extraction de la première molàire et provoque sinsi l'écontement d'une quantité considérable de pus. Au hout de quelques semaines le malade, très satisfait de son était, esses les injections de irrections de la guerit duraction appear l'abbiton de divers sequentes.

M. Magitot regrette que dans ce cas on n'ait pas placé une canule à demeure qui anrait assuré l'écoulement du pus et le retrait de la poche.

demoure qui aurait assuré l'écoulement du pas et le retrait de la noche. M. Trantation. J'ai observé un cas de lyste du maxillaire gueir par le drainage. Le drainage ayant été cessé au hout de quelque temps, il condisist sur le kyte dans letquel à stylet s'etclonçait à une pretondeur de 3 centimètres. Un petit tube à drainage permit de guérir compiètement ce kyste.

M. F.ALABUTY. La question de savoir si les kystes d'origine dentaipe prevent pénérée dans le sims manillaire parall' résolue pour M. Magl-tol. Il y a quinze ans. J'ai vu une dame de trenle-cinq ans qui se plai-tol. Il y a quinze ans. J'ai vu une dame de trenle-cinq ans qui se plai-guil d'un aless a univena de la deutrême peite moialire. J'ouvris cette caus après, je fue frappé de la quantité de laquite qu'il partissait cen une après, je fue frappé de la quantité de laquite qu'il partissait centir malgrés non pelit volume. Ce kyste commanquait avec les maxillaire, il m'a semblé trouver la la preuve que le kyste en se de-volopant elnement avait pérêtre pen à peu dans le simm maxillaire. Ces kystes peuvent donc ne pas dre adhérents aux proire du sinne. Ces kystes peuvent donc ne pas dre adhérents aux proire du sinne d'appear.

De l'élongation des merfs dans les névralgies. — M. GILLETTE fait une communication sur l'élongation des merfs chez les alaxiques. M. Debove a eu le premier en France l'idée de tenter cette élongation. Trois observations avaient été publiées en Allemagne (voir Gazette hebdomadaire, 1880, p. 884).

Tois malades oft été opérés à Bieètre. Le premier, âgé de cinquanterios ans ; dopais huit aux, douteurs fugurantes atroces dans le basein et les membres inférieurs. Elongation du nerd scialique gauche. Pour ceix, et les membres inférieurs. Elongation du nerd scialique gauche. Pour ceix, et calle le commendation de la commendation de la commendation de la commendation de la conferencia de la conferencia de la commendation de la

Deuxième malade : observation non publiée, Ce malade a été opéré il y a huit jours, Syraptômes alaxiques existant surtout dans les membres supérieurs. Elongation des nerfs radial et médian entre les régions brachiale et axillaire. M. Gillette a tiré les deux trones perpendiculairement

à leur plan normal, à une distance de 15 centimètres. Disparition des douleurs fulgurantes et amélioration de l'incoordination des mouvements. Le troisième matade a été onèré ce matin. Homme de treute aus. Dou-

leurs fulgurantes existant surfout dans les viscères abdominaux. Elonga-

tion du nerf sciatique gauelle.

M. Terrier. La partie médicale de cette communication appartient à M. Debove, qui so propose de faire consaître les résultats obtenus à la Société médicale des hépitaux. Pour nous, chirurgiens, l'important est de savoir le modus facienti. Dans quelle limite M. Gillette fait-il l'extension du nerf' quelle puissance al--il employée?

M. GILLETTE fait construire un dynamomètre destiné à bien indiquer la

force mise en action.

M. DUMESNIL (de Rouen). En faisant une élongation trop forte près de l'origine des nerfs, ne pourrait-on pas les arracher?

M. Tennien. Les chirurgiens allemands consentent d'agir le plus près

possible de la moelle, pour obtenir un résultat sérieux.

M. Nicasse a fait des expériences sur le cadavre et senti des craquements qui paraissent dus à la déchirure du tissu cellulaire qui entoure lus nerfs. Il y a des exemples de paralysies incuralies à la suite de l'élongation. En se rapprochant l'ron des racines, on a déterminé des arraction.

ments.

M. Verneull désire que M. Gillette donne exactement le mannel opératoire ; cela seul nous intéresse directement. M. Verneuil admet dilliciement qu'on puisse tirre le nerf médian à 12 ou 15 centimètres, surfout

le bras ciant étendu.

M. Trantilon. Le manuel opératoire ne doit pas différer de celui employé pour les étongations nervenses en général. M. Terrillon a fait des expérences sur les chiens avec M. Marchand; les nerfs ont été examinés ensuite : mais on ne cognait nas encore les lésions produites.

M. Krishaber lit un travail intitulé : Sonde asophagienne laissée à

demane pendant 305 jours; utilité de ce procéé.
Il est des aux de rétreissement attrieu de l'imaninge dans lesquels le chiuragien est obligé de renoncer au cathétérisme graduel. La situation, assec combarrasante quand il s'agit d'un rétreissement cietariel, devient redoutable lorsque la sténose est due à une tumeur de l'orsophage. En aneil cas, le chiuragien doir partiquer l'assophagotomie ou la gastriomie, des

ou renoucer's loute tentitive.

M. Krishaber ayant à soigner une femme de einquante ans atteinte d'une timeur maligne de l'entrée de l'exophique et du layra, ne voilaint de l'exophique et de l'exophique de l'exophique de l'exophique l'exophique d'exophique l'exophique l

La tumeur cancérouse suivit se marche progressive; la malade suicomba 286 junes après la mise ne place de la sonde. Dans les cas de sténose clestraciste ou spasmodique, ce procédé pourra donner des résultas consecuents de la companie de la comp

Dilatation rapide du canal de l'urcthre. — M. Tuntator, au mon d'une commission dont il fait partie avec MM. Nepreu el Deleus, il tu n'appoşt sur un travail de M. Simonin (de Nancy) robait à des faits it un rappoşt sur un travail de M. Simonin (de Nancy) robait à des faits it un rappost sur un travail de M. Simonin avait communique plusieurs faits de ce geure à l'Académie de médecine et avait insisté sur l'imnocuité de cette méthode, consistent de distinct brasquement le canal de travithre, la madade étant soumes à l'influence de chieroriones. Cette méthode, seion M. Simonin, serait appolée par partique, par exemple, pour l'extrencion d'es corps étrangers de la ressie,

La taille deviendrait done extrèmement rare chez la femme. Cette dilatution se fait à l'aide d'un spéculum qui permet d'obtenir une dilatation de 33 à 24 millimètres. Les inconvénients sont suls ; in 'y a pas d'incontinence, ni de douleurs consécutives. Telles étaient les conclusions du premier travail de M. Simouir.

mier travail de M. Simonin.

Dans le secoul Irvail qu'il présente anjourd'hui à la Société de chirurgie, il se contente de communiquer deux nouvelles observations. Dans la premibre, il sagit d'une cystite récelle avec épaississement des parois de la vessie. La malade fut endormie par le chloroforme, la dilatation du canal de l'urethre fut pratiquée rapidement el l'exploration fut fuit avec de la vessie. La malade fut endormie par le chloroforme, la dilatation du canal de l'urethre fut pratiquée rapidement el l'exploration fut fuit avec

le doigt, ce qui permit de confirmer le diagnostic. Il n'y eut aucune suite fâchense, pas d'incontinence ni de douleurs.

Dans le second fait, les choses ne se passèrent pas tout à fait aussi favroblement; il *agit d'une femme de quarante et un aus, qui portait deux calculus. Après une première séance de ditatation, le calcul fut brisé ne plusieurs fragments qui furent enlevies graduellement en unei séances. Il y cui à la suite de ces dilatations successives de l'incontinence. L'anctur termine son travail par quoiques réservies sur les avantages de ce travail par quoiques réservies sur les avantages de ce

M. Drasvaš. Cette question de la dilatation du canal de l'uvilitre eleclar femme a été, il y a trois ans, l'objet d'une discussion à la Société de chirurgie. Les uns étaient pour la dilatation brusque, les autres pour la dilatation lente faite avec l'éponque préparée. Il serait donc hon d'giontre dans le rapport que la Société de chirurgie s'est déjà occupée de cettu vésicaux chez la femme.

M. Manc. Sêx oblient cette dilatation à l'aide d'embouts particuliurs qu'il introduit dans le canal de l'urêthre, la malade étant sous l'infinence du chloroforme. Quelquefois il est nécessaire de faire un petit débridement au niveau du mest. Il u'y a jamais d'accidents à la suite de ces dita tations, jamais d'incontinence, et les résultats obtenus sont souvent lors.

avantageux.

M. Tenullon a obtenu de Irès bons effets de la dilatation brusque du canal de l'urèthre chez une femme de einquante aus, atteintr d'un canerr utérin, qui provoquait des douleurs atroces pendant la miction, et qu'an-

cun moyen ne parvenait à soulager.

M. Couveninza s'est bien trouvé de ce procédé dans certains cas de fistules vésico-vacinales.

Paraplégie surveune à la suite de l'irritation du canal de Turcthre par un calcul. — M. Manc Séx fait un rapport sur une observation de M. le docteur Dien (de Sétif), dans laquelle li 'agiti d'un soid dut d'ungli-riches ans, chet loquel une biencorrisagie douns heu, au hout de six semaines, à un rétrécissement des plus serrès et des plus réfractieres à la ditailon. Ce rétrécissement domp lous serrès et des plus réfractieres à la divaliance. Le rétrécissement des plus serrès, du accompagné à un certain moment d'une prostatie voirmineuses, ful accompagné à un certain moment d'une prantigée due à Ces fuits soit assez rares.

M. Le Dexre a observé un cas analogue chez un malade qui présentail un simple rétrécissement servé de Urriètre, accompage d'une expite extrémement légère, mais sans aucune lesion de la moeile. Cet homme, aussi ne reveux qu'une femme, présents, sous l'inducenc d'un rétrécissemeil, des signes de paraplégie évidente avec atrophie des muscles de la oisse gande, une faiblesse musculaire des membres inférieurs et des plaques d'anesthisie disseminées sur ceuve-i, bien que la vessie continuit à bien virole de la continuit de l'ancentification de la continuit de l'anesthisie disseminées sur ceuve-i, bien que la vessie continuit à bien virole de la continuit de l'ancentification de la continuit de l'ancentification de la continuit de la continuit de l'ancentification de la continuit de l'ancentification de

Un second maiade observé par M. Le Dentu et qui présentait un calcul du rein gauche du poids de 32 grømmes fut, à la suite de l'extraction, atteint d'une hémianesthésie à peu près complète du côté gauche, M. Le Dentu croit dovoir ratiachor cet accident à l'influence sur la moelle du traumatisme opératoire, On reucontro parfois chez les calculeux des phéuomènes de contracture musculaire qui disparaissent dès que les iudividus ent été débarrassés de leurs calculs.

Anatomie pathologique de la coxelgie. — M. LANNELONGUE a comstaté trois lois les mêmes lésoins au début de la coxalgie. Il s'agit ici d'une petite fille de cinq aus et demi qui était entrée à l'hôpital avec les signes d'une coxalgie strumeuse datant seulement de quelques semaines. Cette enfant ayant succombé au eroup, voici ce qu'on a constaté:

Il n'y avul r'en à la capsule ui à l'exirèreu, pas de liquide, aucun déformation des surfaces articulaires. Les syuorises étaient lumifiées et an peu fongree-se-. Ayant fult une section de l'os an conteau, M. Lanne-meintanent au c-lessons du cartingé épidyssiare. De petites fougositée partant de cette cartife allaient rejoindre celles des syneviales Il y avait un peu d'ociéer artifeaire, du revour gasse que leuge grunnitation dans la men de contra de l'action dans la contra de la contra del contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra de la contra del la contra del la contra de la contra del

A cette occasion, M. Lannelongue fait observer que l'affection tuberculeux peut rester longtemps sur les os sans donner lieu à aucun phénomène appréciable.

appreciation.

M. Manoune. L'observation de M. Launelongue est très intéressante, Le fait qu'il vient de signaler, à savoir que l'allection inherentieux personatèger, longieux de la comme leur à aneun phisemène apprésièger de la comme del la comme de la comme del la comme de l

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 24 décembre 1880. - Présidence de M. Hillanner.

Do la serefulase et de la tuberceniuse. (Suite de la discussion, Voir t. XUIX, p. 583.) — M. Tracos (de Nice) adresse une note dans laquelle il hit connaître ce que lui out appris ses recherches sur la tubercilose et la seroriface. Seden mil, au point de vue automique, le ganismente de la connaître de

La phibbie étant la serofule du poumon, il reste à expliquer eutle locaitation de la scrofule. Il est inconstestable, en effet, que celle-el pout se moutre au poumon indépendamment de teute autre vegion. Au point de ur géographique, la serofule du poumon ne se moutre pas dans les les régions alpestres, lamis que cette dernière y est très fréquente. Vois comment ces fils peuveut s'expliquer. Le poumon est préservé dans les confrées moutagnesses parce que dans ces régions sa nutrition est parfiet, qu'elle est cutteleune par un air pur saus esser renouvrels par une faite, qu'elle est cutteleune par un air pur saus esser renouvrels par une sanction de la consideration de la consideration de la consideration de la faite, qu'elle est cutteleune par un air pur saus esser renouvrels par une la consideration de la consi

Beaucoup de médecins sont éloignés de la théorie serofulcuse du tubercule, parce qu'ils sont dominés par cette idéo que le tubercule est une tumeur aussi nettement définie que le cancer. Le tubercule n'est pas une tumeur, mais une inflammation spéciale, peut-être spécifique. M. Franxay commence par écarter les appellations de cerofule tuber-

ALL THE PROPERTY OF THE PROPER

culeuse et de tuberculose scrofuleuse et recherche ee que montre l'observation des faits, C'est un fait d'observation que le produit tubercuieux se rencontre souvent chez le malade dûment atteint de scrofule. Mais il est loin d'être la seule lésion de la maladie scroluleuse; d'autres lois il peut naître chez des individus qui n'ont rien de scrofulenx, en dehors non seulement de la scrofule, mais aussi de toute matadie constitutionnelle. Or, si le tubercule se montre souvent chez le scrofulenz, par contre la scrofule ne saurait jamais être considérée comme un résultat do la maladie tuberculeuse. Tout nous convie à admettre cet ordre palhogénique, tout, y compris cette consideration que la scrofule n'est pas la seule maladic constitutionnelle dans l'évolution de laquelle se rencontre le tubercule; on le trouve aussi chez les arthritiques. Nul n'a jamais cru que le tabereule fût capable d'engoudrer l'arthritis. Le tuberente qui naît chez l'arthritique, comme chez le serofuleax, ne se développe chez eax que comme produit anatomique secondaire. La phthisie peut donc être de nature scrofulcuse, mais la scrofulc ne peut être dite, au même titre, tubercu-lcuse. Tout en gardant au tubercule son unité anatomique, on peut voir par quelle sèrie parallèle la scrofule et l'arthritis aboutissent à la phthisie. la scrofule s'attaquant de préférence aux muqueuses, l'arthritis aux séreuses, l'une tendant à l'inflitration progressive des parenchymes et à leur dégénération caséiforme, l'autre à l'exsudation plastique et à l'organisation selérotique. Ce par quoi ces deux processus différent explique aussi la différence d'évolution du tubereule dans les deux cas, l'entrainement dans le sens de la casèification du tubereule scrofuleux et celui qui multiplie les éléments libreux dans le sein du tubercule arthritique pour le scléroser à son tour. De là la pueumonie casécuse des tuberculeux scrointeux et la sciérose pulmonaire que M. Ferrand s'est appliqué à démontrer chez les tuberculenx arthritiques. Je sais, ajoute M. Ferrand, que cette distinciton est contestée par nos éminents micrographes, mais 1'en appelle, et leur demande à ce sujet de nouveaux éclairerssements.

En un mot, le tubercule est le résultat d'un trouble nutritif qui peut avoir pour principe la seule misère physiologique, une cacochyme quelconque ; c'est alors la pitthisie commune. Il peut aussi avoir pour principe une maladie constitutionnelle, plus souvent la scrofule, plus rarement

l'arthritis.

Il y a vingt ms, M. Forrand décrivait, dans sa tilèse inangurable, oc qu'il appolait alors audeicensement se exantièmes du rimunsisme. On s'étomait alors de la relation qu'il croyait outrevoir entre l'éruption entanée et la mataide rimunitismel. L'idée a grandi espendant, of ariquour'hmi il n'est par jusqu'ant encédérals irramistiques auxqueis on no recomaisses un ritumatisant. Le parasitisme int-même y masserm. sevoluteux on cler

Si Fanatomie palhologique micrographique prouve l'unité du tubercule, sile prouve aussi la varietide de formes qu'i revêt selon l'organisme auquet il s'adapto et la maladie à laquetle il vient metire un terme. El par la n'est-on pas conduit naturellement à sabordonner ces variations et le produit qui ies revêt à la maladie sous l'indicence de laquetle il se développe?

L'anatomie pathotogiquo n'est pas seule la base de toute nosoiogie. Le tubercule no constitue pas une maisdie, pas pius quo la suppuration, ta gangrène, la fausse membrane. Il n'est pas pius la serofuie que le pus n'est l'inflammation, la gangrène le charbon, la fausse membrane la

linhthásla

M. Baxou rappelle lo point de départ de la discussion, les deut opinions en présence : celle de M. Urancher conséderant le itsus servilieux comme la première phase du follicule tuberculieux, mais laissant au servnionne, destiné d'acteurir le itsus générateur du tubercule, une individuanté propre; puis l'opinion plus radicule qui n'admet pas ces distinctions, suivant iaqueite servitule et tuberculos offerent les mômes fésions anatomiques, partial l'identité de nature, opinion qui no tend à rion moins de repre la certain de l'acteur la s'agit de savoir si la servilule doit être maintenne dans le groupe de diattleses, si elle diffère de la tuberculore, ou si, au contraire, ces desti diattleses, si elle diffère de la tuberculore, ou si, au contraire, ces desti types morbides doivent être confondus dans la même description. S' l'on «Aspuis eur Fanatheir pathologique pour transheir la question, il faut faire table rase da seroficie. Qu'est-ce en «fict qu'un lisas de celules embryomariers qui ser de substratum històlogique au nodule tuderituse embryomariers qui ser de substratum històlogique au nodule tuderitus des productions de la comparation de la comparation de la comparation de production de production de production de granulations intervenieures, et alors pourçuo itul donne le nom de serolitume? ou bien ese cellules sout dejà des éléments spécifiques, de in Fautte lyproblèse, l'existence du serolitume à pas e risois d'être. Donc, histologiquement, le serolitume à l'asse et niest qu'une varieté mer-phologique de thebrenile. Le follation intervenieure in même a-t-il plus de contrent aussi blen dans un bourgeon cherrun, dans un nodule syphithique, etc. On ne peut doice en faire le acardériséque auntomique exclusive de la tuberculose; è est un élèment de pré-comption, mais non de certifiache de la tuberculose; è est un élèment de pré-comption, mais non de certifiache du històlogique du microscope.

La notion d'une diathèse, d'un étal constitutionnel, ne réside pas dans la constalation d'un élément anatomique plus ou moins spécifique. De ce qu'on ne trouve rien dans les tissus ou les organes des rhumatisants qui diffère de l'état normal, ita-t-on nier le rhumatisme? Pourquoi ne pas raisonner de même pour la scrofule, et vouloir absolument trouver une caractéristique anatomique de cette diathèso, en tous points comparable à l'arthritisme ? C'est une erreur de croire que ces deux groupes pathologiques, la scrofule et la Inberculose, sont des diathèses compurables. Elles ne se comportent nullement de la même manière : au double point de vue de la clinique et de l'étiologie, elles sont séparées par des différences profondes. Toutes les lésions, si différentes de siègo et de gravité, qui constituent l'ensemble des manifestations dites scrofuleuses, manifestations eutanées, écrouelles gangtionnaires, hyperplasie des amygdales, estarrhe de la membrane pituitaire, suppurations indolentes du lissu cellulaire, abeès froids, périostites, engorgements articulaires, tumeurs blanches, caries ossenses, portent-alles l'empreinte, la caractéristique d'un état dia-thésique ? Il est laelle de démontrer quo ce tableau est parfaitement comparable à ce que l'on observe pour l'arthritisme, diathèse acceptée par tous les cliniciens.

Pour ceux qui nient l'existence de la scrolule en lant que dialibre, tontes en multifestalions peuvent s'expliquer par des canses accidentelles, des circonstances locales, sans qu'il soit besoin de faire intervenir l'influence de la dialibre sortoliense. Or, ajonte M. Rendu, un parell procédé de raisonnement pourrail s'appliquer de point en point à l'artinitisme. In montre, en effet, les annicipées cisinques que présentent l'artinitisme et la

Que faut-il en conclure 7 c'est que le caractère clinique d'une dialibles et de provoque précisément une série de manifestations pathologiques diverses de localisation et de gravité, mais qui, toutes, out un air de faction de la constant de la co

Tout aurement se comporte la tuberculose, maladie définie, qui a sa caractèristique anatomique, la granulation tuberculeuse. Les symptômes cliniques par lesquels se traduit est état morbide sont variables, mais le fond du lablean palho ogique reste le même, l'évolution de la granulation

tuberculeuse s'accomplit suivant un type constant. Ici le produit pathologique est unique : c'est toujours la granulation qui détermine par sa présence une inflammation spécifique, une véritable infection. On est ainsi amené à une conception du Inbercule fort différente de celle des véritables diathèses, La tuberculose, comme le dit M. Villemin, semble appartenir an groupe des matadies parasitaires et infectieuses. An point de vue étiologique, elle se comporte tout à fait comme une maladie parasitaire. Sa rareté chez les sujets qui vivent en plein air, sa fréquence dans les grandes villes, montrent qu'elle n'est pas innée chez l'espèce humaine, mais qu'elle s'y développe sons l'influence de causes occasionnelles.

La tuberculose, dans plus de la moitié des cas, pe reconnaît pas une origine hérédilaire. Contrairement à la scrofule, elle atteint des sujets qui,

jusque là, étaient indemnes de loute manifestation pathologique.

Un autre argument étiologique qui prouve que la tuberculose n'est pas nne diathèse, c'est sa transmissibilité par inoculation ou même par contagion directe. Une véritable diathèse ne se transmet pas ainsi, dans l'histoire de la tuberculose, paraît donc indiquer qu'il s'agit d'une affection parasitaire. L'hérédité de la phthisie n'est pas incompatible avec nette manière de voir. Il n'est unliement démontré, en effet, que les phthisiques héréditaires portent dès leur naissance le germe de la tuberculose. Soulement une débilité hâtive, héritage d'ascendants enx-mêmes débilités,

les voue d'avance à la tuberculose.

Done la scrollule est une diathèse vraie, la tuberculose une maladie parasitaire. On nait scrofuleux on rhumatisant, on devient tuberculeux, et d'autant plus facilement que le fond organique initial est plus pauvre, co qui est le cas pour les scrofuleux. La scrofule est donc la cause prédisposanto par excellence à la tuberoniose, mais ce n'est pas la sente canse pathogénique. Tous les faits cliniques trouvent ainsi leur explication rationnelle.

M. Rendu termine par les conclusions suivantes :

1º Le follicule, dit tubereuleux, n'est pas un élément spécifique ; il se reneontre sur une foule de néoplasies accidentelles;

2º La scrolule est une véritable disthèse caractérisée par une série de manifestations variables auxquelles elle imprime une pliysionomie spéciale;

3º La tuberculose, au contraire, n'est pas une diathèse; elle se présente avec les allures des maladies parasitaires, toujours prête à éclore dès que l'organisme vient à être débilité;

4º Les relations de la scrofule et du tubercule ne sont antre chose que celles du germe et du terrain; la scrofule est le terrain, le tubercule le germe parasitaire. Affections cardiaques. - M. Féagot. Il v a un mois, entrait dans

mon service uno femme de vingt-ouatre aus, présentant tons les symptômes d'une eachexie avaneée, anasarque, dyspuée, petitesse de pouls, teinte subictérique. A l'anscultation, pas de soullle, pas de signes suffisants pour attester une lésion des valvules; sculement un bruit de dédoubloment à la partic moyenne, matité précordinle étendue. Il n'y avait pas d'albuminurie, ancun signe de lésion rénale. On donna des purgatifs drastiques, de la digitale. Après quelques jours, ou entendit un léger bruit de souffle à la pointe. Il y ent nu peu de pleurésie. La malade, bien qu'en voie d'amélioration, était toujours dans un état eachectique, lorsqu'elle succomba subitement à des aecidents synconanx.

Antopsie : épanchement péricardique, péricardite ancienne, atrophie considérable du cœur, nortant surtout sur le ventricule droit, dont la cavité avait presque complètement disparu : dilatation de l'orcillette correspondante. L'atrophio portait également sur les parois et les piliers du cœur. On tronve, en outre, une cirrhose hépatique considérable,

M. BLACKEZ fait observer que tont ee qui représente le ventrieule droit est complètement ossifié.

M. Cornil a examiné le foie et v a trouvé les lésions d'une cirrhose difluse, s'uns rapport avec l'état du cœur, présentant plutôt les caractères de la cirrhose alcoolique.

Elections. — Le bureau, pour l'année 1881, est ainsi constitué : président, M. Beruulz ; vice-président, M. Dujardin-Beaumetz ; socrétairo général, M. Besnier ; secrétaires particuliers, MM. Martineau et Duguet ; trésorier, M. R. Moutarl-Martin.

SOCIÉTÉ DE THÉRAPEUTIQUE

Séance du 22 décembre 1880. - Présidence do M. Blondeau.

C'est il y a quinze ans enviren que l'attention de M. C. Paul, l'autenr de l'intéressante communication dont nous allens donner l'analyse, fut attirée sur ce fait, et, depuis lors, il a pu recueillir facilement cent vingt observations qui démontrent manifestement que des manifestations sorefulcuses, par exemple, penvent quelquefois se développer sur lo lobule de l'oreille aussitôt que celui-ci vient à être traversé par l'anneau de boncle d'oreille. Il s'agit dans l'espèce de scrofulides bénignes, d'eczèma, par exemple, plus ou moins envahissant, et d'ulcérations qui déforment le lobule ou le laissent teut conluré. Les beucles d'ercilles, en effet, sectionnent souvent complètement le lobnie, comme le l'erait la chaîne d'un écrascur; il en résulte ou bien une cleatrice linéaire assez apparente, ou bien une division en lobules secondaires par défant de réunion. L'epération est done manquée ; mais maintenant plus que jamais la jeune fille va tenir à ce que ses éreilles soient à neuvenn percées, pour masquer à l'aide du bijen qu'elle portera d'aussi vilaines déformations. En bien, de neuveau, les mêmes accidents se reproduiront ; de telle sorte que, pour peu qu'on s'actarne à poursuivre un succès qui toujours échappe, le malheureux lobule finit par devenir un tissu de cicatrices. M. Paul a vu jusqu'à huit lignes cicatricielles chez la mêmo femme.

Pareils faits ont été notés également par M. Féréel.

Quel traitement faut-il opposer à de parisin accidents? M. C. Paul a toujour échoic disease se casait de réunion, et il ajeute que pas davantage il pour échoic disease se casait de réunion, et il ajeute que pas davantage par enièver la houte d'oreille peur la rempiacer par un simple ill, puis ou réfloreces de combattre l'élément dishehique et ses effets locaux pur traitement approprié. El te fil meance d'agrandir l'utieration, ou l'osuptification de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de l'accident de le modifice. L'accident peur peerer à nouveau l'oreille que la conditation ait été modifice.

M. Feréel, après divers essais infractioux, à l'aide de fils métalliques, a trouvé qu'on avait le plus de chances possibles d'éviter l'udievitaire ne orgageant dans la perferation du tobule un bout de hougie fliftorme en gomme. On simule une boucle d'orcille avec exte hougie. D'ailleurs le traitement peut être fort long; on l'a vu durer jusqu'à trelize mois!

Du traitement des névralgies. — M. Fénéot, ayant à soigner une malada atteinte de névralgie faciliès rebeile à lons les traitements en usage, lui appliqua une petite plaque de entre, de la largenr d'une pièce de 50 soils, au niveau du trau sona-orbitaire, une piaque de sine largo 50 soils, au niveau du trau sona-orbitaire, une piaque de sine largo 50 soils, au niveau du trau sona-orbitaire, une piaque de sine largo 61 soils de conservation de

eschare au pôle zinc, et l'on trouva un dépôt pulyérulent d'axyde sons le

pole cuivre. La névralgie ne fut pas modifiée.

M. DUJARDIN-BEAUMETZ a dù récemment, dans un cas de névralgie épilentiforme de la face contre laquelle tout avait échoué, recourir à la résection du nerf sous orbitaire. M. Terrillon, chargé de l'opération, réséqua 3 centimètres de ce nerf. Malgré les désordres considérables qu'uimposait le manuel opératoire, le malade était absolument guéri au bout de cinq jours, et sa nevralgie n'a plus reparu.

M. C. PAUL s'est bien tronvé dans la névralgie faciale de la méthode d'électrisation imaginée par Remak, dite circulaire. On applique le pôle positif d'une pile à courants continus sur le point douloureux, puis ou promène le pôle négatif de droite et de gauche dans le voisinage. Au

bont de trois minutes on change les pôles,

M. Ferrand avant en à soigner un malade affecté de névralgie faciale depuis seize ans, et observant chez Ini quelques phénomènes attribuables à l'arthritis, n'hésita pas à lui prescrire la teinture de colchique associée à celle de coloquinte. Le malade a complètement guéri, et l'affection n'a plus repara depuis un an.

Mais il y a des cas de névralgie faciale véritablement désastreux. On tente la résection des branches nerveuses affectées : il en résulte une guérison momentanée, et bientô; les douleurs reparaissent. En Allemagne, on dut chez nu sujet enlever jusqu'au ganglion sphéno-palatin. M. Paul a vu la pièce an musée analomique de Wurtzbourg.

La méthode de l'élongation, récemment introduite en thérapeutique, qui a donné de si brillants résultats contre certaines névralgies rebelles, la scialique plus particulièrement, reussira-t-elle anssi bien contre cetle variété de névralgie faciale? C'est probable. Elle compterait déjà même des succès, suivant M. Blachez, observés en Allomagne el cu Amérique, Elle offro l'avantage d'atteindre les centres nervenz, tandis que la section n'est en quelque sorte qu'un procédé périphérique. Nous ne tarderous pas à être édifiés sur ce point de pratique.

SOCIÉTÉ D'HYDROLOGIE

Séauces des 6 et 20 décembre 1880 et 3 janvier 1881. Présidence de M. Bullout.

Du traitement de la syphilis par les eaux thermales, -M. Tillor commente le travail de M. Fraiche sur les eaux d'Aulus et propose son admission comme correspondant national. Romaant en visière avoc cette opinion tant célébrée dans les conversations de table d'hôte et dans bien d'autres ondroits, que les eaux d'Autas sont autisyphilitiques. M. Fraiche soutient, avec prenves à l'appni, qu'elles ne guérissent pas la syphilis, mais remontent simplement les syphilitiques. Les cachoctiques quittent les eaux plus vigoureux, plus forts; les porteurs d'ulcères les voient se ejeatriser; les gommes se dissipent et se résorbent, etc. C'est là une action générale évidente, remarquable, mais nullement spécifique. C'ost déjà beaucoup que cette médication puisse mettre les malades en état de surmonter les manifestations protéiformes de la diathèse, les tonifier, les aguerrir contre les assauts sans cesse renouvelés de la terrible maladie.

Comme l'a dit M. Tillot, si Aulus guérit incidemment quelques manifestations syphilitiques et augmente surtout la résistance des victimes à l'infection renaissante, dont leur sang est saturé, son rôle est assez beau. et pas n'est besoin de chercher dans une renommée douteuse des éléments de succès

M. CAULET. Les médecins de la région, en particulior un grand nombre de confrères très éminents de Toulouse, admettent une action spéciale, on ce qui concerne les eaux d'Aulus. Leur opinion désintéressée mérite d'être prise en considération. J'ai vu des malades, atteints de syphilis tertiaire, être guéris à Anlus, alors qu'ils étaient restés jusque-là

réfractaires à tout autro traitement,

M. Vénité, Il n'existe pas d'eau minérale gnérissant la syphilis. Le mercure lui-même, qui est pourtant le spécifique par excellence, pe la guerit pas davantage. Admettons done, si vous le voulez, pour Aulus, une action générale favorable; mais, pour le reste, tenons-nous sur la défensive. Rien n'est moins connu que la syphilis, surtont dans ses dernières périodes, et l'on donne souvent cette étiquette à des manifestations qui n'ont anenn lien de parenté. C'est ainsi que j'ai enteadu parler de conperose syphilitique, ce qui est absolument fanz, celle forme d'acné n'elant jamais associée à la syphilis. Il fant se tenir en garde, lorsque l'état de la lésion, le point de départ et les antécédents ne sont pas très nels. Ce qui se passe daus les hôpitaux de vénériens doit nons rendre très circonspects : à la suite d'un traitement heureux, les sajets restés indemnes pendant un certain temps, retombent souvent. Les variétés de syphilis regilent fausses par avance toutes les déductions prématurées et, après avoir ubtenn des résultats favorables dans des cas en apparence identiques, on se heurte ensuite à des complications, à des résistances que rion ne modifie. Nombre de syphilides nicéreuses ne guérissent pas par le traitement interne seul; il est nécessaire de tenr adjoindre le traitement externe. Ce dernier agit même d'une facon remarquable et exclusive, dans l'ecthyma ulcéré du vez (occlusion avec emplatre de Vigo). Le bain quotidien usité à Aulus peut aussi et doit avoir une action topique locale, qui expliquerait les améliurations obtenues, en dehors de toute idén de spécificité.

M. Gidhalo. A Baréges, comme à Aulus, on amende les syphifiliques, tant que les eaux puissent être considérées comme antisyphilitiques. Quant aux lésions externes qui sont avantagensement modifiées, il

s'agit presque toujours d'ulcères à leur période terminale.

M. Gazaux, Les Eaux-Bonnes et heaucoup d'autres caux sull'urouses guérissent pour un temps donné. M. Cazaux en rapporte plusienre scennes; mais il ajonte qu'il est difficile souvent de démèler ce qui appartient à la cure minérale et aux traitements antièrieurs.
M. Sènac Lograsog. J'ai rengarqué, à Canterets, que, sons l'infinence

du raitement, des syphilides graves deviennent vraiment bénignos. J'ai vu des ecthymas disparattre définitivement, ce qui no veut pas dire quo la syphilis fitt anéantie pour cela.

M. Tillor. Je crois qu'il faut admettre pour la syphilis ce quo nous reconnaissons tous pour la scrofule et l'arthritis; à savoir qu'il y a bean-

conn d'eaux qui les modifiest, mais qu'auseune ne les gedrif.

M. CRULT. Leravion dit que le mercure et antispplittique, on interpréte l'action d'Antiss. C'est heuconq qu'il déharrasse pour quelque lemps; e'est d'autant plus remarquable, que les autres plaies, les écondimes de l'équitation untre sutres, sont justici irritées par le coutact de contraire pour faires, contraire parties, les contraires pour faires, sont public d'intégration de l'est plais de l'est plaies qu'est de l'est plaies qu'est plaies autres plaies, les contraires pour l'arrige, Cauterset e Sistis Saurers destinaires pour le contraire pour l'arrige, Cauterset e Sistis Saurers destinaires.

M. BYASSON. Toutes ces sources ont aependant une émergenco analogue et jaillissent des mêmes roches; le principe sulfuré a de grands rapports. Il fandrait donc eraindre d'établir des distinctions trop subtiles et des différences trop marquées; ce serait s'exposer à faire des incrédules.

M. GAZAUX demanda h revenir sur la discussion entamée dans la nierire sainone; assa être coaramea de Taligation de M. Cantel sur la refere sainone; assa être coaramea de Taligation de M. Cantel sur la canx cussent des verius différentes des autres eaux prénéremes, car elles forment nu groupe à part, sous les onne de senfirences dégadérées ». Plusieurs des sources de Luchon volent, en dét. Jour principe monosultire forme de sodium, pais on autille et hyposulifie de soude. En même tomps, so fait un dégagement d'hydrogène souffert, dont Phydrogène "unit à replication du blanchiment des sources de Luchon évelptic. Cest la Perplication du blanchiment des sources de Luchon.

Saus vouloir entrer dans des lifeories compliquies, il suffit an praticien de voir, d'un côté, une cau sulfreuse qui se decompose en quelques minutes, et, de l'autre, une cau sulfurense, telle que celle de Cautierels, de Saint-Sauver, des Eaux-Bonnes, qui reste limpide pendant pusierns aunées, pour en induire que ces eaux peuvent avoir des vertus différentes et même opposées, en certains eas.

In dis cola pour alliment, encore une fois, qu'en thérapeutique thermaie la fint avoir leur dégard pour l'observation clinique que pour les analyses chimiques, qui sont bécessirement indiches, ou pictique que pour les analyses chimiques, du sont bécessirement indiches, ou pictique que de la company de la consistance, que deux sources à Luchon, ampetible de produire le blanchiment. El encorer, ou phésonème parait nécessiter le métage de l'étre dégand s'étre dégand s'est le dégot de source autour des grifous.

M. Cautz., Je n'étais pas asses sir de mes souvenirs, dans la dernière séance, mais aujourd'uit, après vérification, j'affirmerai très nettement, avec M. Pégol, que les eaux de Luchon ne possèdent pas d'action cicatrisante. Cela tient probablement au gaz sufflydrique, qui est éminemment

irritant pour les tissus.

De la non-existence de la cachexie alcaline par l'eau de Vichy. — La discussion continue entre M. Broxentart, Grimaud, Le Bart et Véarré. Le manque d'espace nons oblige de l'écourter ot de renvoer au comple rendi in extense des Amades d'Indrelogie.

M. Guellery lit un travail intitulé : Réfutation de la prétendue ca-chezie alcaline consécutive à la cure de Vichu. En voici la substance : M. Grellety démontre d'abord que l'angmentation des éléments alcalins, dans l'économie, est moins à redouter que l'excès d'acidité. Les accidents qui se produisaient autrefois, alors que l'on buvait plusieurs litres de liquide par jour, ne se montrent plus aujourd'hui, parce que l'usage des doses modérées est devenu général. Les observations regrettables coïncident d'ordinaire avec des contre-indications méconnnes, Beauconn de mulades veulent se soigner sans direction; its en sont souvent victimes. Pour Vichy, comme pour tout antre médicament, il ne fant y avoir recours on'à dose thérapentique. Les bains trop chauds et trop prolongés penvent affaiblir, mais ne donnent pas lien au cortège de phénomènes alarmants, décrits sous le nom de eachexie. L'expérience accumulée et contrôlée par les innombrables médecins qui visitent annuellement nos thermes, prouve nettement qu'il n'y a pas, qu'il ne saurait y avoir d'acci-dents eachectiques consécutifs à une cure rationnelle bien indiquée et bien dirigée. MM. Puistienne, de Lalaubie, Martin-Damourette et Hyades ont tronve une augmentation à peu près constante du nombre des globules rouges du sang, à la suite de l'administration de vichy — Graco à ce traitement, de jeunes femmes épuisées, des diabétiques à hont de forces, recouvrent rapidement leur énergie et refont leurs tissus. Il est remarquable de constater que les diabétiques les alus affaiblis, ceux mêmes qui se sont installés à Vichy, pour boire continuellement de l'eau, non senlevient ne s'anémient pas, mais encore se transforment rapidement et de la façou la plus henreuse. Le traitement est complexe et tout concourt à reliver les organismes déchus, à leur readre l'équilibre perdu. M. Grellety rapporte des observations détaillées qu'il serait trop long

M. Grellety rapporte des observations détaillées qu'il serait trop tong de résumer et termine en disant que la persistance des préventions doit feuir à ce que l'on ne voit dans Vichy qu'une solution de hicarbonate de soude, tandis qu'il existé des traces d'une trentaine de corps, la piquart frès selfis. Il capier qu'une norroelle analyse cutreprise sur de grandes l'existence officielle.

Sur l'analyse comparative des caux purgatives. — M. Constantin Paul. J'ai requ récemment un prospectus germanique des caux de Bude (source Rakocry), qui coulient des évaluations plus que fantaissites, dont il importe de faire justice. Dans ce facteur commercial, l'eau de Rakocry est comparée à Rubinal, de facon à ce que l'analyse

porte sur 10 000 grammes pour la première et 1000 pour la secondo. La comparaison est bénévolement faussée. Il en résulte ceci, d'est que le chiffre du sulfate de magnésie est représenté par 253 4480 dans l'eau allemande, tandis qu'il n'est que de 3 268, pour l'eau française.

Il en est de même ponr les autres composants. Un examen superficiel tendrait ainsi à donner la préférence à Rakozzy;

mais il ne faut pas s'en laisser imposer par ce procédé de mercantilisme, que je dénonce hautement à la presse scientifique.

Une commission est nommée pour établir une sorte de verre-étalon, basé sur le système métrique, qui pourra avoir sa place au Codex et être substillué aux récipients de toute contenance, en usage dans la plupart des stations.

Sur l'initiative de M. Dujardin-Baumetz, la Société d'hydrologie va étudier les voies el moyes de publier un annuaire vraiment autorisé des eaux minérales, à l'instar des antres pays.

Du traitement des bronchites constitutionnelles. — M. SE-NAC-LAGAANGE lit la première partie d'un mémodre intitulé: Des bronchites constitutionnelles et de leur traitement par les eaux minérales.

Voici quelques-unes des idées développées dans cette étude : Comme toute espèce morbide, les espèces bronchitiques se foudent sur l'idée de cause constitutionnelle, d'occasion morbide, d'évolution symptomatique de la maladie et de ses modificateurs thérapeutiques. Les causes constitutionnelles agissent seules ou en double et ces influences doubles peuvent se porter sur l'organe bronchique, s'isolant et ne se mélant point. l'une agissant à titre d'accident transitoire sur l'évolution continue et fixe de l'autre. Le plus souvent, si ces causes sont doubles, l'une influence sculement les bronches, l'antre porte ses manifestations sur d'autres systèmes. L'élément morbide général, commun à la scrofule et à l'arthritisme, est l'atonie. Cette atonie porte sur les systèmes, les organes, les tissus, les éléments. Quand c'est un tissu qui est atone, comme la mu-queuse laryngienne, la guérison peut s'obtenir par une action topique, comme la pulvérisation, le humage. Quand l'atonie est générale, la guérison locale ne s'obtient que par le redressement plus ou moins général des fonctions, autrement dit par l'action tonique. Cette action tonique est une action vitale, dérivant de l'excitation du traitement sulfureux. La guérison des bronchites constitutionnelles est plus le fait de l'action tomque générale que de l'action locale, mettant ainsi en évidence l'unité et la fiu des synergies organiques. Les éléments morbides qui entrent dans la constitution de la bronchite screfuleuse sont nombreux, congestion, hémorrhagie, inflammation, etc. Ces actes morbides sont datuant plus facilies, que l'organe est plus faible. L'atonie les domine donc, c'est-à-dire les provoque. L'action révulsive et dérivative, l'action tonjune les combat. La modification de l'expectoration, la production de râles humides et sonores. prouve l'action irritative locale de l'eau sulfureuse, L'hémoptysie traduit surtout l'atonie des vaisseaux ; l'acte congestif y a aussi sa part. Les douches à réaction donce combattent la congestion et aussi l'hémoptysic et permettent l'emploi graduel d'applications thermales plus actives. Dans la brouchite scrofuleuse, la médication sulfureuse, activant, renforcant l'état fonctionnel du poumon, rend les bruits bronchiques plus accentués, Très fréquente et pour ainsi dire de règle est l'atonie des ferces, des fonctions digestives, de l'organe cardiagne. Quand la résistance de l'élément ne peut plus régir sa nutrition, il dégénère en produits easéeux, en lesquels se résout plus directement tout élément qui porte l'impression de la scrofule, ou bien il y a transformation en tubercule. A ce moment, l'eau sulfurense est nocive, car elle acquiert le mode inflammatoire ; mais pour peu que l'élément sain offre de résistance et les fonctions générales de ressort, l'organisme peut encore concevoir l'action touique. Ce sont toulours les mêmes actes morbides avec une différence dans leur facon d'affecter un organe. Il est cependant quelque acte spécial, tel le spasme qui domine le catarrhe, tout en l'accompagnant. L'oppression, continue ou infermittente, se présente sous forme d'accès

d'asthme. Elle peut être indépendante de toute lésion et traduit alors un

fait de sensibilité à des conditions couniques. Même quand elle est sous l'influence d'une tésion emphysicaleure, elle est amoudric ou multilée par la tonicité du tissu affecié qui demeure. Le caractère de cette oppression est enonce d'être spontant. L'acté congueil est faiel. Le catarrite, en général see, reste dans la période irritative. Aussi la médication sulfurrense pratique-t-elle facilement des phétomèmes de sub-irritation.

L'hémorrhagie et la congestion entrent dans la constitution de certaines bronchites arthritiques, à plus forte raison se montrent dans la bronchite tuberculcuse.

Le signe connu sous le nom de froissement arthritique est le plus souvent d'ordre simplement congestif. Congestive aussi est la réaction géné-

rale de l'arthritique.

Utrivilisme caritiaque se comprend comme trouble fonctionnel, single pou sous l'influence d'une leison cardiaque anti-ricur. Dans le prendre ce l'une leison cardiaque anti-ricur. Dans le prendre pour sous l'influence d'une leison cardiaque anti-ricur. Dans le prendre qui se calmois republic des lexits de soulle et provoque me état de gêne et d'angules qui read l'application du traitement thermal très réservée. Cest la façon dont la médication min-rice ambiene à la guérien, qui démontre moi de pius que toute nat-saite est générale soft comme influence de la cause rest des reunles fonctionnels et des lésions.

L'étai de nutrition, comme l'étai de résistance, dans le déciu et l'évoiunou de l'arthritique, est tout losses à l'était ubscriburis, aussi e i-on par goniate dont la thérapeullague doit poursaivre la rénoration qui, jusqu'inj, serait le privilège de la médication suffarrense. Mais ca révoiuni, l'arthritisme comme boste misabilejeousitiutionnelle, perturbe les fonctions et à serait le privilège de la médication suffarrense. Mais ca révoiuni, l'arthritisme comme boste misabilejeousitiutionnelle, perturbe les fonctions et à insi, raison de lour d'égleire-secue. Les actes movibles qui sont les éléments de la bron-bite arthritique se multiplicat, en raison de cetle atonic, vivance de la comme de la co

C'est donc plus aux éléments physiologiques de la maladie qu'à l'élément anatomique ou nosologique que la médication thermale s'adresse.

Elections. — Le burean est ainsi constitué pour 1884 : M. Billout, président; MM. Constantin Paul et Tillot, vice-présidents; M. Leudet, secrétaire général; M. Pyasson, trésorier; MM. Grellety et Cazanx, secrétaires des séances; M. Japhet, archiviste.

Le président annonce la mort de M. Hédouin, membre titulaire.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DE MANCHESTER.

Séance du 1er décembre 1880. - Présidence de David LITTLE.

Incontinence meeturne d'urine. — Le docteur Walker Whitznaza donne un moyen chirurgieal de prévenir ce désordre fonctionnel chez l'enfant. L'appareil se compose de deux parties:

4º Une hongie à boule qui doit avoir exactement la longueur de l'urèthre, et terminée à son extrémité externe par deux anneaux d'argent; 2º Un anneau, analogne à celui d'un pressaire, et destiné à embrasser la verge et le scrotum, et maintenu en place par deux cordons enfourant

La sonde doit être introduite au moment du coucher, et fixée à l'an-

nean. Elle deit être enlevée au moment du lever. Par ce moyen, le docleur Whithehead a obleun plusieurs cas de guérison. Il pense que la bougie à boule agit comme excitant sur le sphincter vésical, et rendeile aisai à ce trouble nerveux du cel vésical qui, d'après l'avis de la plupart des auteurs, actuellement, constitue la maladie apnelée incontineres meutume d'urine.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSESS

Du salicylate de soude dans la goutte et le rhunatisme. — M. Buuloumié a fait un intèressant travail sur l'action de la ngédication salicytée dans la goutte, il cite les conclusions auxquelles arrive le professeur Sée he e sujet, puis il

donne les siennes. Voici d'abord celles du professeur Séo :

Iº Le salicylate de soude employé dans la goutte, ainsi que jel'ai indiqué et en l'absence des contreindications que j'ai formulées déjà, n'a jamais aniené de métasta-se ou de rétrocession de la goutte;

2º Le salioylate de soude n'a jumais amené d'accidents gastriques depuis le jour où j'ai fait proudre, après elaque dose, soit un demiverro d'eau aleoolisée, soit du sonsnitrate do bismath;

3º Le salioylate pent être emploré sans incunvénient dès le début de l'accès de goutte, à la condilion qu'il n'existe de contre indication ni du côté des reins, ni du côté du cœur (fésion du œur saus compessation, œur forcé, cœur séulle);

5º Puur obtenir les effets curatifs du salicylate il faut, dans la goutte comme dans le rhumatisme, l'employer methodiquement.

Le neilleur mode d'emploi dans la guutte consiste dans l'administration : 1º de 6 grammes pendant les trois premiers jours; 2º puis de 4 grammes pendant les trois jours suivants, et aiusi de suite, alternativement de trois en trois jours, 6 grammeset 1 grammes, pendant trois semaines;

Purs voici les conclusions de M. Bouloumié : 1º Oue c'est chez les hommes

jounes, elez les malades qui n'ont pas encore subi les atteiates de la cachexie goulteuse, ou qui ne présentent aucune tendance à la dépression nerveuse, que la médication salicylée µent êtro employée sans danger et avec chances de succès; 2º Que e'est spécialement par soa

action analgésiente, action, du reste, 7º Dan

déjà affirmée par M. Sée dans sa première communication, que lo salievlate agit en général :

2º Que la coasommation considérable du salieytate qui se fait dans les hópitaux prouve l'efficierité indicatulable et indiscutée, appès denx aus d'épreuve, de ce médicament employé contre le rhumatisme, mais ne témoigne pas de son efficacité dans la goutte, car c'est là une maladie à peu près incomue dans la clientéle hosoitalière.

(Union médicale, mai 1879.) 5º Parmi les cas, au nombre de

plus de 100, que j'ai vus, j'ai con-staté, au point de vue du résul-tat définitif, 4 à 5 cas d'insuccès complets; les malades restèrent absulument indifferents et aux effets physiologiques et aux conséquences thérapentiques du médicament, Sur les 90 à 95 eas restants, plus de moitié ant été guéris immédiatement de l'accès traité, à condition de continuer l'usage du remède pendant deux ou trois semaines. Dans l'autre moitié de la série, i'ai toujours observé la suppression de la douleur, mais il semblait que la goutte fât obligée pour ainsi dire de parcourir les autres jointures; toules étajent passées en revue, et, fait remarquable, sans que jamais, mêmo dans ces cas qui duraient denx ou trois semaines, aneun organe interne fût pris; ainsi, même dans ees gouttes généralisées, la métastase était absolument nulle : toutes les théories émises à ee suiet sont restées, pour moi, à l'état de lettre morte:

6º Dans la goutte chronique, in continuation du traitement, à la dose de 5 grammes pendant lou me année, n'a produit que des effets favorables ; j'ai vu, avec plusieurs praticiens, des cas de guérion complète de goutte chronique. Lorsque ie malade s'affaibilt, le prescris en même temps de l'iodure de potassium à la dose de 2 grammes par saim à la dose de 2 grammes par

7º Dans les névralgies trifaciales,

même dans les tics douloureux datant de longues années, les résultats ont été des plus remarquables; peu m'importe que ces névralgies soient rhumatismales, goutteuses ou non:

ou non; 8º J'ajouterai, relativement au rhumatisme, celte conclusion que je n'avais pas osé formuler à l'origine do mes recherches : Loin de nuire, comme le feraieut croire quelques complaintes, le salicylate, donné au début d'un premier accès de rhumatisme, non seulement enraye immédiatement la marche du rhumatisme articulaire, mais il empeche l'envahissement du cœur ; il arrête toute la maladie dans son évolution et sa progression vers les viscères. Les statistiques étrangères, surtout celles des hôpitaux militaires et civils d'Allemagne, démontrent que, sur 185 cas bien observés, et traités dès le premier ou le deuxième jour d'une première attaque de rhnmatisme, on ne trouve plus que 5 cas de lésions du cœur sur 100 rhumatismes au lieu de 25, 50 et même 80 complications sur 100, chiffre qui confirmait la loi de coïncidence de l'endopérieardite avec le rhumatisme; c'est évidemment là le plus grand bienfait de cette méthede de traitement ; ce résultat, je l'ai confirmé de tous points sur 20 cas (environ) que j'ai pu suivre depuis le premier jour jusqu'à six à quinze mois, soit en ville, soit à l'hôpital. La même appréciation a été émise par des cliniciens de nos hôpitaux, et ce jugement vaut bien celui des médecins expectants, c'est-à-dire qui attendent des malades;

9º Dans le rhumatisme chronique ou noueux, la guérison est possible, et je pourrais citer des faits analogues à celui de M. de Beauvais, c'est-àdire la suppression des accès douloureux, ét même la disparition plus ou minis complète des engorgements articulaires:

10º Un fait qui démontre que l'emploi du salicytate ne diminue pas, c'est que la consommation ouvraillère doce médicament atteint le chiffre de 50º grammes dans les hipitaux de Paris. D'après la statistique de la Pharmacie centrale des 20 kilogrammes que se chiffre la emsommation mensuelle du salicy'atte.

De l'empoisonnement chronique par le nitrate d'argent (Rozsahegzi). - Rozsahegzi a injecté dans l'estomac des lapins des solutions diluées de nitrate d'argent chimiquement pur; il les a vus aussitôt maigrir ; la respiration et l'action du cœur ne se treublaient qu'au bout de quelques jours, parfois pou d'heures seulement avant la mort. Les lapins tombaient sans force sur le côté ; ils étaient pris de dyspnée et succombaient après de petites enuvulsions. La dose journalière était de 1 à 70 grammes : chez les mâles très robustes on pnuvait même la parter plus haut, 30 à 40 milligrammes de nitrate d'argent pour un pnids du corns de 100 grammes sont une dose capablo de produire une intoxication chronique. La muquense du laryax et do la trachée chez les animaux empoisonnés est en général hyperé-miée; parfois elle semble d'un rouge-pourpre. Dans le poumon. on trouve l'hyperémie avec cedènie et souvent des novaux d'hépatisation. Les parties enlevées par le grattage de la surface du poumon contiennent, ontre des globules de sang ordinairement devenus grais. seux, des cellules d'épithélium pulmonaire caduques. On trouve une végétation cellulaire dans les parois des alvéoles et le tissu conjonctif interalvénlaire. Le foie est hypertrophié et changé de coulenr. Dans les cas qui ont duré longtemps, il paraît petit et rétracté. A ses faces supérieure et inférieure, ses lobules sont entourés de larges brides conionctives. Dans cet état, les cellules hépatiques sont en grande partie détruites : elles sont en dégénérescence graisseuse; elles se résorbent en même temps qu'il se fait une prolifération du tissu conjonctif intercellulaire. On voit un gonfiement trouble de l'épithélium rénal, qui indique le début de la dégénérescence graisseuse on de l'infiammation qui se propage au tissu conjonctit interstitiel. Les muscles striés, comme le muscle cardiaque, montrent des dégénérescences graisseuses plus ou moins circonscrites.

L'autour a observé que de petites doses de nitrate d'argent élèvent de quelques dixièmes de degré la température rectale, tandis que de grandes doses l'abaissent, fait déià

démontré par les recherches de Falk; en outre, au début de l'emploi du nitrate d'argent, le besoin d'aliments est moindre que dans l'état normal : mais, plus tard, la quantité des matières solides et liquides nécessaires à assurer la nutrition augmente, quoique l'on élève les quantités de la solution que l'on donne chaque jour et que l'on redouble son degré de concentration. Le cœur est ralenti : pourtant, vers la fin, les battements augmentent un pou de fréquence. Lorsqu'il y a an début une augmen-tation de fréquence des battements, elle persiste jusqu'à la fin. La quantité d'urine et de matières fécales resto normale. L'auteur croit que l'on doit attribuer la diminution du poids du corps à ce que le nitrate d'argent arrête ou diminne notablement les échanges.

L'auteur a trouvé, à la suite d'inpéctions sous-cutanées l'aite à mue asser laute dose, des quantités apprécialate en intrate d'argeut parmi les matières contenues dans le tinbe de la companie de la companie de la contenue de la companie de la companie de con au neuvième jour après l'injoetion. Au bout de trois on quatre somaines, on en trouvait encore dans l'arine. (Archie. f. cep. Pathol, Janal IX, p. 289, et Centralbett f. d. med. Wiscencialitet, bibliotex, mi 1873).

Des lavements alimentaires de saug de bœuf desséché. - Le docteur Egau Pulaski a fait un travail sur ce sulet. Il montre d'abord qu'il est un fait recount qu'ou ne neut indifféremment injecter dans le gros intestin toutes espèces d'aliments. Le rectum ne peut digérer les substances qui ont besoin, pour être absorbées, du travail stomacal on intestinal, Le lait. l'extrait de viande et tous les antres aliments doivent être soumis à l'action du suc gastrique, du suc pan-oréatique et de la bile pour pouvoir servir utilement à la nutrition. Ce qui est vrai pour ces substances ne l'est plus pour le sang, qui est toujours apte à être absorbé par les chylifères, et c'est ce qui a donné l'idée à plusionre médecine américains de faire des injections de sang dans le rectum dans les cas si nombreux où l'alimentation par les premières voies est impossible, L'anatyse des extraits de viande de Licbig, de Montovideo et autres leur a démontré que ces substances ne sont plus des agents nutrilifs, mais des stimulants nerveux, tels que le café, le thé et les alcools; la chaleur a rendu le jus de viande impropre à la déjection rectale.

Le sang, an contraire, paralt réunit toutes les qualités nécessaires à cette digestion; il faut qu'il soit préparé comme pour la transitation; il faut qu'il soit défibriué; si on pouvait toujours se procurer du sang frais, la préparation en resterait là: mais ce u'est pas le cas, et il appartient done au planmacien de nous livrer un produit assimilable.

L'opinion du docteur Stewart est que le sang entre dans le système circulatoire sans grands changements chimiques, les expériences du docteur Smith out prouvé que les malades s'en trouvaient fort bien.

Les auimaux dont on prendra le sang doivent être sains; une bête sureliauliée ou fatiguée par uno longue marche devra être écartée. l'animal sera saigné jusqu'à ce qu'il meure ; le sang obtenu, it l'aut ne pas le laisser exposé à l'air ou à une chaleur trop forte; l'albumine a coa-gulé à 160 degrés F.; on ne dépassera nas 110 degrés F. en desséchant le sang, et cette préparation sera faite avec le plus de rapidité possible, sans agiter le liquide. Le sang desséché dans ces conditions est complètement soluble dans l'eau à toutes températures au-dessous de 160 degrès F. et contient tous les éléments da sang, sauf l'eau et les pilures. L'absence de ce dernier élément ne paraît pas entraver ses propriétés untritives. Une drachme de ce sang see représente une once de sang fluide de bonne qualité.

Les conclusions auxquelles, après um mêr examer, est arrivé l'euteur sônt abeslument favorables à cette ques cas de coudipation survenue ques cas de coudipation survenue au bout du troisième jour ou du quatrième jour, constipation qui fest guère persistante copendant; per pour le malade et ne peut que le fortifier et le nourrir jusqu'à co que l'estomos di pur reprendre sea fonctions. (The Therupetti Castrie, vien present le present de l'estomos peut present de l'estomos de l'estomos (19 nov. 1859, n. 833).

Propriétés thérapeutiques de l'extraitliquide de l'écorce de racine da cornoniller de la Jamaïque. Son action dans les névralgies. — On prépare un extrait liquide de l'écorce de la racine du piscidia eruthrina, employée pour la pêcke par les indigènes des Indes orientales, Cette substance, qui paraît stupéfier le poissou, a été récemment omployée aux Etats-Unis comme narcotique. Le principe actif n'a pas été isolé jusqu'à ce jour. Ott a fait des expériences sur des grenouilles, sur des lapins et sur lui-même (voir Detroit Lancet, 1886). Il a employé l'extrait liquide prive de son alcool par évaporation. Une dose élevée produit de la salivation, do la sucur. dilate la pupitle, diminue l'acuité visuelle, augmente la plénitude du

L'analyse pharmacologique conduit aux conclusions suivantes : le médicament est sudorifique et sialagogue; il n'affecte ui les nerfs moteurs, ni les nerfs sensitifs; il diminue chez la grenouitle les actions réflexes en excitant les centres de Setschenov: il amène des spasmes tétaniques par son influence sur la moelle épinière; il dilate la pupille. élèvo la tension artérielle en stimulant les centres vaso-moteurs de la moelle, puis l'abaisse par suite de l'action déprimante qu'il exerce sur le cœur; en fin de compte, il tue par asphyxie les animanx à sang chaud (Detroit Lancet, 1880). M. Ford a déjà employé les préparations de cornouiller do la Jamaique dans les névralgies. Voici ce qu'il écrit à ce sujet : « Je me suis servi du médicament en question dans deux cas de névralgies craniennes chez des femmes de vingtcing et vingt-seot ans assez délicates. Depuis plusieurs années, etles étaient sniettes à de fréquentes névralgies pour lesquelles je les avais déjà

Depuis plusieurs mois, Mus B..., souffrait d'une attaque plus violente que d'habitude, elle n'avait que des améliorations temporaires et peuimportantes; pour amenor le somimportantes; pour amenor le somtion de l'antique de l'antique de doses de bromure de potassium et de chloral. L'antieur, qui avait à ce moment, par hasard, un flacon d'extrait liquide d'écorce de racine de cornouiller, résolut de l'expérimenter daus ce cas,

Il fit prendre à sa malade, malia et soir, 36,54 de la préparation. La douleur cessa une demi-heure environ après l'absorption de la première dose; le sommeil fut plus tranquille et plus long qu'il ne l'avait été depuis plusieurs semaines. L'auteur la revit assez longtemps après; la névralgie n'avait pas reparu; elle n'avait pas eu que des attaques légères de migraine. attaques auxquelles elle était d'aitleurs sujette auparavant, Avant éprouvé un excellent effet du médicament dans le cours de sa névralgie, elle y avait pris une nouvelle dose au moment de sa migraine. Chaque fois, elle s'était endormio presque aussitôt, avait bien dormi toute la nuit, et le lendemain matiu elle ne ressentait plus rien, Les choses se passèrent de la même manière dans le second cas; la névralgie disparut deux heures après la première dose et elle ne revint pas. (Louisville sted. News, june 5, 1880, et Paris médical, 18 nov. 1880. p. 614.)

De la suppression de la dynenterio par l'ebnilition de l'ean. — Le focient Domon, considérant les dysenteries des pays chands, suriout celles de la Cochinine, de la Marinique, de la Guadeloupe ot de la Cuyane, comme de nature parasitaire, conseille comme moyen prophylactique l'é-builtion de l'oau, cette dernière builtion de l'oau, cette dernière builtion de l'eon, cette dernière pomple de l'entre dans l'économie.

INDEX RIBLIOGRAPHIOUS

TRAVAUX A CONSULTER.

Emploi de la quinine avec les sédatifs nerveux. L. Carter Gray (Arch. of. Med., New-York, vol. IV, nº 2, p. 191).

Tumeurs bénignes on moyennes de l'utérus, spécialement au point de vue du traitement. Carlo Prelli (l'Osservatore, nº 43, p. 675, et nº 45, p. 705).

Anéorysme de la fémorale commune s'étendant dans la fosse illoque. — Ligature de la fémorale superficielle, puis de l'illaque extence; ouvertre infructueuse du ses pour trouver la fémorale profonde. Ligature de cet deruière. Traltement antiseptique; guérison sans accident. (G. Buchanan, Brit. Med. Journ., 4 déc. 1889, p. 875.)

Anderymas de l'aorte et de l'insominée. — Ligature simultanée de la sous-clavière et de la caroidie primitive droite; pausement antiseptique, guérison de l'opération; amélioration considérable de l'andvrysme. Quatre mois après refroidissement, tromelhie latenes; toux violente; rupture du sac à l'extérieur et dans la trachée. Mort 125 jours après l'opération. (J-M. Palmer, dd.)

(J-M. Palmer, id.) Andersyme de la crosse de l'aorie chez un alcoolique; ligature de la carotide et de la sons-clavière droites; pneumonie; suppuration abondante des plaies, malgré le pansement autiseptique. Amélioration et diminution de l'anteryame, constatée sept mois après. (Lediard, id., p. 877.)

Anterryme de la racine du cou. — Ligalure de la carolide et de la sous-clavière droites ; traitement antiseptique; guérison de la plaie; amélioration sensible de l'anévrysme deux mois après. (Kelburue King, id., p. 878.)

Anévrysme de l'artère axillaire gauche. — Ligature de la sous-clavière. Traitement antiseptique. Suppuration du sac; ouverture et lavages antiseptiques; guérison. (W.-C. Arnison; id., p. 879.)

VARIETES

Prussis wineal.k.— MM. Panas, Landoll el Poneel (de Ciuny), viennent de faire paraitre un nouvean journal ayant pour tites drachies d'ophtini-mologie, Ce journal paralles tous les deux nois. Il a pour serviaire de médicin des highiaux, publie un nouvean journal de l'héparant de loir, médicin des highiaux, publie un nouvean journal de l'héparant le le titre de la Thérapeutique contemporaine. Ce journal paralt toutes les semaines.

Légion p'nonneur. — M. Parise, professeur de clinique externe à la Faculté mixte de médecine et de pharmacie de Lille, est promu au grade d'officier de la Légion d'honneur.

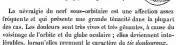
GLINICAY. — Le coucours pour la nomination d'un chlef de chinque des maladies mentales, dont le jury se composait de MM. Ball, Bonchard; Brouardet, Lasègue et Peler, s'est terminé mardi soir par la nomination de M. Régis, comme chef de clinique titulaire, et de M. Millet, comme chef de clinique adjoint.

COURS. — M. le docteur Apostoli a commencé un cours d'application d'étectricité médicale, le mercredi 22 décembre, à deux heures, à l'Ecole pratique, amphilhéatre n° 3, pour le continuer les mercredis suivants à la même heure.

THÉRAPEUTIOUE CHIRURGICALE

De la résection du nerf sous-orbit pour les névralgies rebelles;

Par le docteur Terrillon, Professeur agrégé, chirurgien des hôpitaux.



En présence d'une maladie qui tourmente à un si haut degré le patient, les médecins ont employé toutes les ressources de la thérapentique. Les médicaments internes : le sulfate de quinine, la morphine et aussi l'aconitine, tant vantée depuis quelques années, ont été administrés avec persévérance, quelquefois avec succès. Malheureusement, il est arrivé souvent qu'on a eu des succès passagers qui n'ont pas empêché la maladie de reparaître, souvent même avec une nouvelle intensité.

Il en fut de même des médications extérieures, telles que révulsifs variés, emplâtres, viscatioires, pointes de feu, qui, après avoir donné quelques bons effets, échouèrent aussi très souvent. L'électrireité elle-même, administrée sous forme de courants induits ou de courants continus, a trompé souvent les espérances qu'elle avait fait naître au début, lorsqu'on avait constaté sa puissance sur les modifications du système nerveux.

Le caructère rebelle de l'affection résistant à tous ces moyens à variés, a mis les chirurgiens dans la nécessité d'avoir recours à la section du nerf lui-même, espérant ainsi abolir la névralgie, en supprimant le conducteur. Leur espérance ne fut pas dêçue, car dans un grand nombre de cas la névralgie disparut immédiatement après l'opération et resta définitivement guérie chez la plupart des opérés.

Mais ici encore, les essais ne furent pas toujours aussi heureux, car le succès dépendait surtout du mode opératoire, qui a une grande importance, ainsi qu'on pourra le constater en voyant les résultats obtenus par les procédés généralement employés. On se contenta d'abord de faire une section simple du nerf à sa

TOME C. 2º LIVII.

A.

sortie du trou sous-orbitaire, section qu'on pratiquait au moyen d'une plaie extérieure, la plus petite qu'il était possible de faire nour atteindre le tronc nerveux.

Cette méthode avait certainement un avantage, qui était d'abolir la névralgie au moins momentanément et pendant plusieurs mois. Mais on s'aperçut bientôt de deux inconvénients qui étaient loin de compenser la bénignité apparente de l'opération. Ces deux inconvénients sont, d'une part, la récidire assez fréquente qui est due à la soudure des deux bouts du norf. La régénération des nerts si bien étudiée par les physiologistes au moyen de la pathologie expérimentale, nous montre, en effet, qu'un trone nerveux simplement sectionné se régénère rapidement, que la ciartirée se remplit de tubes nerveux de nouvelle formation, et que la circulation nerveuse se rétablit comblètement.

D'autre part, d'après cette méthode, on ne détruit pas un life nerveux important, le petit fillét dentaire anfeireur, qui se dêtache du trone principal, au niveau du canal osseux du maxiliaire supérieur, pour pénétrer dans un petit canal spécial à direction verticale, et vient se perdre dans les gencives et les dents de la mâchoire supérieure (canines et incisives). La plupart des observations mentionnent effectivement des douleurs névralgiques occupant ees points spéciaux. Or, la persistance de ces points douloureux existe souvent après la section simple du nerf sous-orbitaire à la sortie de son canal osseux.

En un mot, il suffit de parcourir les observations qui ont été publiées pour voir que la section simple à la sortie du trou sousorbitaire, est une opération momentanément palliative, mais infidèle, et qu'elle est très souvent suivie de récidive.

Pour empêcher la névralgie de persister dans le potit rameau dentaire antérieur, on pensa à agir plus profondément et à couper le nerf dans le canal sous-orbitaire au níveau de la partie moyenne du plancher de l'orbite. Cette opération fut pratiquée plusieurs fois, mais toujours avec des chances de récidires rapides et fréquentes, à cause de la régénération facile du nerf et de la soudure des deux bouts primitivement écartés. Malgaigne chercha même à faire entrer dans la pratique un procédé qui consistait dans la section du nerf au moyen d'un fin bistouri, par la méthode sous-cutanée. Mais la difficulté de l'opération et l'incertitude de ses résultats la firent abandonner.

La résection d'une partie du nerf, rendant ainsi plus difficile ou même impossible la réunion des deux bouts, s'imposa bientôt à l'esprit des opérateurs. On commença par réséquer tous les fillets du sous-orbitaire, au moment où il s'épanouit à la sortie du trou du maxilhaire supérieur. Cependant plusieurs fillets échappaient à la résection ou restaient trop voisins du trouc principal, mais surtout le fillet dentaire n'était pas atteint. Aussi, voyonsnous Follin, après avoir pratiqué l'excision de la partie extérieure du nerf, avoir recours en outre à la cautérisation du bout central dans l'étenduée de plus de 1 een imérieur, à l'intérieur du canal sous-orbitaire. Le résultat immédiat de cette opération a semblé merveilleux, la douleur cessa sur-le-champ; mais trois mois à peine s'étaient écoulés, que la douleur revenait suivant le trajet du dentaire inférieur, et plus tard reprenait place dans seautres branches du trijouneau (cité par Létévant, p. 281).

. Ici encore, la destruction du nerf n'était ni assez étendue, ni assez complète, car la cautérisation dans le canal osseux agit à l'aveugle.

L'opération, qui est la plus rationnelle et qui, du reste, a donné les meilleurs résultats, est la résection d'une partie du nerf, autant que possible dans sa continuité. Mais il est nécessaire d'enlever un segment du nerf de plus de 2 centimètres. Cette opération est rendue facile par la disposition anatomique des narties aui enlourent le trone nerveux.

Le trone est, en effet, contenu dans un canal osseux, dont la paroi supérieure mince le sépare de l'aponévrose orbitaire. Cetto paroi osseuse est même souvent, remplacée à sa partie postérieure par uno simple membrane fibreuse; elle peut être dériutie facilement ol avee des instruments peu volumineux chez la plupart des sujets. Sur quelques viciltards, la paroi devient assez résistante pour qu'on soit obligé de la couper avec une gougo sur laquelle on frappe avec un léger maillet en plomb. Mais, en résumé, il est toujours possible d'atteindre le nef dans la partie postérieure de l'orbite, de le charger, grâce à son isolement des parties voisines, sur un petit crochet mouse et de le sectionner.

Lorsqu'on a détaché par cette soction la partie antérieure qui comprend 2 centimètres et domi environ, il suffit de tirer sur le tronc nerveux au niveau de sa sortio du trou sous-orbitaire pour extirper toute l'extrémité antérieure. Une bonne précaution consista à jeter, dès le début de l'opération, un fil résistant autour du nerf, qui a été auparavant disséqué avec soin; la traction sur le fil suffit pour arraelier tous les filets du nerf. On entraîne ainsi certainement le nerf dentaire antérieur, ou on déchire son attache au trone principal. Le manuel opératoire et les temps successifs de cette opération sont décrits assez longuement dans l'opération que je rapporte plus lon, pour qu'il ne soit pas nécessaire d'y insister iet et de répléter cette description.

Les suites de l'opération sont souvent très bénignes, puisque dans le eas que je rapporte il y eut réunion par première intention, de toute la plaie produite. Cependant il peut y avoir quelques inconvénients.

Le premier qui se présente et qui existe au moment même de l'opération est l'hémorriagie qui succedé à la section de l'artier qui accompagne le nerf dans le canal osseux. Celle-ci est, en effet, difficile à séparer du nerf, et est souvent coupé avec lui, ainsi que cela s'est présenté dans le cours de mon opération. Mais ict, comme pour la plupart des artères qui circulent à travers les os de la face, le trone se rétracte facilement, grace à l'absence d'adhérence avec les parois osseuses du canal dans lequel il se trouve. L'hémorriagie s'arrête facilement, survout quand on a soin de faire une légère compression avec une petite éjonge introduite dans la gouttière osseuse. L'étiévant considère cette hémorrhagie comme passagére et hénigne.

Le second inconvénient consiste dans la perforation du sinus, dont la paroi supérieure forme le fond de la gouttière ou passe le nerf. Mais cette perforation semble être exempte d'accidents sérieux et elle est facile à éviter.

Les accidents secondaires qui peuvent survenir à la suite de cette opération et qui out été signales dans quelques observations, sont les mêmes qui peuvent succèder à toute opération pratiquée sur la face, érspiele, phiegmou, etc. Un cas de mort survint à la suite d'une opération de Wagner (eité par Létiévant, p. 204). Mais les précautions de la méthode antiseptique mettent le plus souvent à l'abri de ces accidents.

Enfin on ne peut avoir la certitude d'une guérison définitive, car il peut y avoir récidive de la névralgie non pas dans le nerf sous-orbitaire détruit, mais dans des nerfs voisins appartenant au trijuneau, ainsi que le fait est signalé dans plusieurs obserations. A la suite d'une opération pratiquée par Wagner sur une femme de soixante-dozze ans, les douleurs, qui étaient localisées au nerf sous-orbitaire, disparruent. Mais quatre mois après il y eut récidive violente postant sur les rameaux mentonnier et denfaire, supérieur et postérieur. L'anesthésie persistait dans la région du sous-orbitaire, Quelque temps après, cette malade mournt du choléra, on trouva le ganglion de Gasser et la portion restante du sous-orbitaire injecté, ce qui était dh probablement au nodule de l'extrémité du bord central coupé; lequel nodule, comprimé par le canal osseux, avait irrité le reste du nerf (cité par Létévant, p. 261).

Quoi qu'il en soit de l'explication de cette récidive, il est certain qu'elle survient dans quelques cas.

Mais si l'on songe aux cas, déjà nombreux, dans lesquels, à la suite d'une résection suffisamment étendue du nerf sons-orbitaire, on a obtenu une guérison permanente, constatée pendant plusieurs années, pour une affection rebelle datant de quatre à cinq ans, dans quelques cas, il est facile de juger de la nécessité de recourir à une opération aussi radicale.

On trouvera dans la thèse de Faucon (Strashonrg, 1869) et dans le traité des sections nerveuses de Létiévant (Paris, 4873) le résumé de toutes les observations relevées jusqu'à cette époque. Il sera facile, en consultante e résumé, de se rendre compte des

résultals obtenus à la suite des résections étendues. Wagner, Boçel, Michel et Létiévant ont eu des succès qui ont été constatés au bout d'un an, trois ans et demi, quatre ans et cinq ans et demi (Wagner).

En résumé, nous trouvons quatorze observations très nettes et indiquant une guérison qui semblait définitive.

Depuis ces travaux, plusieurs cas ont été publiés, un entre autres par M. Tillaux, à la Société de chirargie en 1876, dans lequel la récidive n'avait pas eu lieu après plus d'une année; l'opération avait été pratiquée au moyen du même procédé que j'ai employé dans le cas que ie publié.

Nous devons ajouter, en terminant cet aperçu très court sur les résultats de cette opération, que quelquefois la récidive a semblé menacer, mais tout s'est borné à des accès insignifiants et qui bientôt ont disparu pour laisser une guérison durable.

Quoi qu'il en soit, ce qu'il faut retenir de tous ces faits, c'est que l'opération a donné des résultats immédiats quel que soit le procédé employé, résultats qui ont duré un temps variable; mais la résection étendue, surtout par le procédé employé dans le fait que je rapporte, a presque toujours donné lieu à une guérison définitive au moins de la névralgie sous-orbitaire. Aussi ceté opération doit têtre recommandée dans les car beblles, nêmes s'il doit y avoir a près que que temps une récidive dans les autres nerfs du trijumeau, car, comme le dit si justement Létivant, « que de fois n'obtient-on pas un délai plus long de guérison par une opération de sarcoune, de cancroïde ou excrimone » I nous pourrions ajouter que dans ces dernières affections le résultat est rarement définitif, ce qui rempéche pas de conseiller et de pratiquer p'opération toutes les fois qu'élle est possible

L'observation que je publie est intéressante au point de vue de la réussite immédiate de l'opération et de la nature des phénomènes qui es cont présentés auxsitél après. Le malade a été inmédiatement soulagé, il semble guéri depuis près de deux mois. D'après ce qui s'est présenté dans lo eas où l'opération a été pratiquée par le même procédé, évêst-à-dire par la résection de 2 ou 3 centimètres dans la continuité du nerf, on a eu un résultat durable et même définitif. Il est done permis de penser qu'il en sera de même chez ce malade.

OBBRATTON. — Névralpie sous-orbitaire acec tie doulouveur datunt de quotre aux. — Héscetion de 2 esculmètres et deu uner f par section dans l'orbite. — Réunion immédiate. — Guérison. — Le nommé 8..., ajé de trente-quatre ans, employé la Monnaie, est un homme grand, vigoureux, ayant toujours joui d'une excellente santé.

Il a eu jusqu'à l'âge de trente ans quelques migraines bien caractérisées et quelques douleurs vagues et peu persistantes dans les épaules, cela notamment en 1870 et 1872, mais sans avoir besoin de recourir à aueun traitement.

L'affection névralgique qu'il présente actuellement a commencé vers le milieu de l'année 1877.

Au debut en "était qu'un fourmillement léger, passager, survenant par moments dans la lèvre supérieure du côté droit, et occupant surtout les parties superficielles. Bientôt les douleurs devirrent plus manifestes et plus profondes. Les dents correspondantes de la machoire supérieure devirrent douloureuses, au point d'empéher la mastication. L'arrachement de ces dents ne procura qu'un soulagement passager. Les dents étaient saines, les advoles se comblévent moidement.

Ce ne fut qu'au commencement de l'année 1879 que les accès douloureux très pénibles commencèrent à se montrer. Ils se produisaient plusieurs foisda ns la journée et la période des accès durait de liuit à dix jours pour cesser à peu près complètement. Après un intervalle d'un mois ou deux, une période analogue se présentait.

Les accès allèrent en se rapprochant et duraient jusqu'à une heure, avec un its spécial tirs gènant. La douleur partiat de la lèvre suspérieure pour s'irradier instantamément du côté de la pupière inférieure. Le moindre mouvement, le moindre atlouchement de la lèvre ou de la peau, même de la moustache, suffisaient pour prosquer la erise

Pour se soulager, le malade était obligé de frotter fortement le côté de la face avec son mouchoir, ce qui provoquait une rou-

geur persistante de cette région.

Les traitements employés contre cette névralgie rebelle furent nombreux et suivis avec persévérance, mais ils ne procurèrent qu'une amélioration passagère, les principaux furent les suivants;

En 1879, on lui appliqua sur la région plusieurs vésicatoires successifs.

Plus tard on employa l'aconitine, qui ne donna qu'un soulagement passager.

Il en fut de même du bromure de potassium employé avec persévérance.

On se décida à essayer quelques applications de sangsues, qui ne firent aussi que soulager.

Enfin il prit pendant deux ou trois mois du sirop de Gibert, dans la crainte qu'il n'y eût iei une manifestation syphilitique; mais l'action de ce médicament fut absolument nulle;

En 4880, l'aconitine fut reprise de nouveau, mais sans succès, pendant vingt jours environ; l'électrisation locale ne donna aucun soulagement apparent dans le courant du mois de novembre.

Pendant les deux mois qui précédérent l'opération, la névralige devint intolérable, les crisces doulouveuses es suecédiacient à in-tervalles très courts, nuit et jour, et metlaient le malade dans un citat de souffrance tel, qu'il parlait de se suicider. Je conscillai donc l'extirpation d'une partie du nerf comme étant le seul moyen de soulacre le malade.

Opération, — Le malade fut opéré le 9 décembre avec l'aide de MM. les docteurs Beaumetz et Bérald et de mon interne M. Auvard.

Le chlorolorme fut administré pendant toute l'opération, qui dura une heure.

Premier temps. — Incision transversale, légèrement coneave en haut, au niveau du bord inférieur de l'orbite, depuis l'extrémité externe jusqu'à un demi-centimètre de l'extrémité interne. Cette limite interne ne fut pas dépassée, dans la crainte de blesser l'artère ou la veine augulaire. Une incision verticale, partant du milieu de la première incision, descendit à 2 comimètres ot demi au centre de la joue. Cette ineision verticale, faite à ce nivoau, se trouvait correspondre non pas au trou sous-orbitaire, mais en delors de lui; afin de ne pas féser le uerf lui-même. Je préférai aller à la recherche du nerf en disseiquant du obtéiteru ad in de le trouver intacte i même de diliseèrer ses raimeaux externes en fuisant cette recherche. Une grande abondance de saure géna la recherche du ner feste de la contraction de la contractio

Celui-ci, bien découvert au uiveau de sa sortie du trou susorbitaire, fut entouré d'un fort fil de soie, et lié solidement, en

ayant soin de le prendre en totalité dans la ligature.

Deuzième temps. — L'aponérrose orbitaire fut décollée, après avoir été coupée sur l'os au niveau du bord inférieur de l'orbite. Elle fut ensuite séparée facilement de la paroi inférieure de l'orbite, et au moyen d'une petite cuiller de métal on la maintitt soulevée, ainsi que le globe coulaire.

L'hémorrhagie fut acrétée, assez complètement, par la compressiou des bords de la plaie avec des éponges, Le canal osseux

du nerf sous-orbitaire fut facilement découvert.

Pour détruire la paroi supérieure du canal, je u'eus pas hesoin de recourir à la gouge, un fort bistouri me permit de l'entamer facilement. Avec une pince à disséquer il me fut facile de détruire cette paroi en la brisant par petites parcelles.

Je remarquai alors que, malgré l'anesthésie profonde dans laquelle se trouvait plongé le malade, chaque fois que le net citait atteint par les mors de la pinee, il y avait un soubresaut produit par un acte réllexe énergique, et une agitation assez pronouncée lui succédait.

L'artère qui accompagne le nerf fut blessée pendant cette manœuvre et donna du sang qui géna l'opération. Enfin, après avoir dénudé le nerf aussi loin que possible, je pus le saisir en entier avec un petit crochet mousse très fin et je le sectionnai avec des ciseaux.

ass cissanx.
Il suffit alors de tirer sur le fil qui maintenait l'extrémité antérieure pour arracher le nerf. Nous pumes constater alors que le trou sous-orbitaire était absolument libre et qu'aucune fibre nerveuse u'existait à ce niveau : l'abbinoi était donc comblète.

Le morceau de nerf extirpé avait 2 centimètres et demi; nous étions donc certains d'avoir dépassé l'origine du filet dentaire

antérieur.

de dirai de suite que l'examen histologique ne demontra aucune altération appréciable. Lorsque l'Hémorthagie fut complétement arrêtée, je pratiquai quelques points de suture avec du catgut très fin, uais sans réunir les angles des lambeaux afin de permettre une issue facile des liquides, s'il y avait lieu. De l'ouate imbibée d'ean phéniquée fut maintenue à la surface de la plaie protégée par un morveau de protective, le tout fut maintenua, avec une bande de flanelle qui comprimait légèement; une vessie remplie de glace fut maintenue à la surface du handeau pendant cinq jours.

Les suites finent aussi simples que possible : ni douleurs,

ni inflammation, ni gonflement, sauf un peu de chémosis de la conjonctive.

La réuniou immédiate fut parfaite et on ne vit aucune trace de pus. Les sutures furent enlevées le cinquième jour. Le lunitième jour, le malade fut débarvassé de son bandeau.

A partir de l'opération il ne ressentit aucune douleur, saul pendant la unit qui suivit; il éprouva alors quelques tiruillements vagues, mais ue ressemblant pas à un accès de névralgie, dans la lèvre supérieure et l'aile du nez. Il est done actuellement guéri et l'on peut espérer que la récidive n'aura pas lieu.

Je ue veux insister, dans le fait que je présente, que sur la reunion immédiate obtenue, malgré les désordres assex profonds produits par l'opération du côté de l'orbite et de sa paroi osseuse. L'emploi du bandeau compressif et de la glace en permanence semble avoir eu un effet heureux indubitable dans ce cas,

Mais il est une particularité que je veux mettre en relief : c'est l'état de la sensibilité des parties innervées par le nerf sous-orbitaire.

Lorsque la plaie fut bien nettement cicatrisée et que l'érythème léger qui occupait la joue eut cessé, vers le huitième jour à peu près, voici quel était l'état de la sensibilité :

Le simple attouchement ou chatouillement de la peau était senti manifestement sur toute la surface de la peau de la partie antérieure de la joue, mais il semblait qu'une lame de coton ou une feuille de papier était interposée.

Au contraire, le bord libre de la lèvre supérieure, ainsi que la face interne de cette lèvre et les geneives correspondantes, étaient absolument dépourvus de sensibilité.

La piqure avec une aiguille était à peine sentie au niveau de la joue, mais le contact du métal était parfaitement perçu toujours avec sensation de l'interposition d'un corps étranger. Elle n'était nullement perçue sur la face interne de la lèvre et la gencive.

La sensibilité à la température, chaude ou froide, était complètement abolic.

Je terminerai cette esquisse rapide sur la réaction du nerf sous-orbitaire par quelques réflexions que m'a suggérées l'opération précédente.

Depuis quelques années on a pratiqué, surtout en Allemagne, une opération spéciale qui paraît avoir donné des résultats assez probants dans la névralgie. Les névralgies d'origine traumatique, celles que l'on constate sur les nerfs des membres, nerfs sciatiques ou autres, ont été traitées par l'élongation brusque des nerfs, et la guérison apparente a succédé à un certain nombre de ces tentatives. La même opération a été faite pour le nerf dentaire, mais j'ai trouvé peu d'exemples publiés pour le nerf sousorbitaire. Cependant un cas intéressant fut publié dernièrement par M. Walsham, in British Medical, 25 décembre 1880.

Il s'agit d'une névralgie du sous-orbitaire, amenant des accidents épileptiformes et qui fut guérie après la traction brusque.

Craignant que, chez mon malade, l'action de cette méthode ne fût que passagère, comme la section simple, je n'ai pas héside affaire la réscrion. Eic, en effet, l'opération n'est pas sensibles ent plus dangereuse, et les inconvénients inhérents à une résection nerveuse sont nuls, ear on n'a à craindre ni paralysic ni troubles trophiques, comme pour les nerés des mixtes. Enfin, je saisquels sont les résultats que l'on peut espérer de la résection, alors que l'élongation n'a pu encore donner des résultats probants et assex longement défudiés.

Sans vouloir insister trop longuement sur un caractère intéressant étudié spécialement par Létiévant, sous le nom de suppléance nerveues, je parleni, en terminant, des phénomènes qui se passent dans la région innervée par le nerf sous-orbitaire au point de vue de la sensibilité.

On pent voir dans l'observation précédente que la sensibilité tactile a diminué, mais n'a pas été abolio complètement par le fait de la section. Elle persistait, mais voilée pour ainsi dire, comme si un corps, tel que du papier (d'après le dire du malade), avait été interposé entre le doigt et la peau.

La sensibilité à la douleur était, au contraire, abolie complètement au centre de la région, et fortement diminuée dans les parties voisines. Enfin la température n'était nullement perçue.

On a donc ici un bel exemple de sensibilité suppléée, soit par les nerfs voisins qui envoient des rameaux sur la peau de la région, soit par des filets sensitifs du facial.

Mais il semble cependant que le nerf sous-orbitaire tient par lui-même, et sous sa dépendance exclusive, la sensibilité à la douleur, au moins dans une zone égale à une pièce d'un franc, et surtout la sensibilité à la température.

Mais le fait le plus frappant est celui de l'abolition totale, sans suppléance immédiate, des trois sensibilités, au niveau des gencives et de la face interne de la lèvre correspondante. Le nerí dentaire antérieur tient donc sous sa dépendance exclusive la sensibilité de ces parties, et il semble n'y avoir ici aucune anastomose ou suppléance, comme cela existe au niveau de la peau.

Les sensibilités altérées semblent s'améliorer rapidement, ainsi que je l'ai constaté chez mon malade, mais sans que le retour soit complet. Cependant la sensibilité à la température a reparu en purtie sur la peau de la joue ainsi que la sensibilité à la douleur. Dans les observations publiées on trouve signalé le retour presque parfait dans quelques cas ; dans d'autres, au contraire, après trois ans et plus la sensibilité à la douleur était encore oltuse. Il y a done sous le rapport de retour de cette sensibilité des différences encore inexpliquées.

Pour la sensibilité des geneives et de la muqueuse de la lèvre supieure, rien de précis n'a été constaté, ear je crois que ce point à jusqu'ici été à peine signaté. L'observation que je publie sera peut-être le point de départ de recherches spéciales sur ce sujel. La courte esquisse que je viens de faire touchant l'intervation chirurgicale dans les névralgies rebelles du nerf sous-orbitaire, aura peut-être aussi l'avantage d'encourager les chirurgiens à faire bénéficer les malades d'une opération qui les guérit ou du moins les soulage si rapidement et pour longtemps. Mais j'établis une réserve pour les cas dans lesquels la névralgie n'est pas localisée au seul nerf sous-orbitaire, car souvent on n'obtient qu'un résultat insignifiant, à moins de pratiquer simultanément ou successivement physicur résections nerveuses.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Du traitement du goitre exophtalmique par les injections sous-entanées de Duboisine ;

Par M. E. Desnos, interne des hôpitaux.

L'extrait de j'absoixia myoporoites a été, on le saut, employé par quelques ophtalmologistes comme succedané de l'altropine dans les cas où celle-ci était mal supportée. Administrée d'abord en Australie par le docteur Bancroit, la duboisine fut expérimentée à Londres par Sydney Ringer et l'weedie, qui virent se produire les mêmes effets physiologiques qu'avec l'atropine. En France, M. Fauqué a étudié les principales propriétés de cet aclacioide et, en outre de son influence sur l'appareil de la vision, il a constaté son action sur le système nerveux dont il diminue le pouvoir excito-moteur, et sur le système circulatoire, sur lequel il traduit son action par l'accélération des battements du œur chez la plupart des animaux; — la sécrétion de la sucur et de la salive sout d'unimuées.

On sail, d'un autre côté, que l'atropine en injections souscutanées a été employée dans plusieurs cas de maladie de Basedow. L'analogie des propriétés de l'atropine et de la duboisine, l'influence de celle-ci sur la circulation et le systéme nerveux devaient faire naitre l'idée de l'employer dans le goitre exophtalnique. C'est sur les indications de notre savant maître, M. le docteur Dujardin-Beaumetz, pendant notre internat dans son service, que nous avons pu l'administrer à deux malades qui se sont offerts à notre observation. Un trosisème fait a pu être recueilli à la clinique ophtalmologique de M. le docteur Abadio.

Les trois malades dont il s'agit sont encore en cours de traitement; l'amélioration, très sensible au début, a paru subir un temps d'arrêt à un moment donné; les résultats obtenus, sans être absolument concluants, nous ont cependant paru assez intéressents nour étre rapportés ici avec quelques détails.

Oss. 1. — Au mois de mars 1880 se présente à la consultation de M. Dujardin-Beaumett, à l'hôpital Saint-Antoine, la nommée Cang...., âgée de vingt-deux ans, sans profession. Elle se plaint de battements de cœur violents, de maux de tête incessants et accuse surtout une gêne de la respiration que provoque un tumeur du cou incessamment progressive. Elle fait remonter l'histoire de sa maladie à sept ou huit ans; auparavant elle ne présente guêre d'antécédents morbides personnels ou héréditaires... Son père et sa mère sont morts à la suite de pyrexies et on ne retrouve aucune trace de diathése dans sa famille. Dans sa jeunesse elle ne fit aucune maladie et sa santé fut robuste jusqu'à l'âge de vingt ans.

C'est à qualorze ans que parait avoir débuté son aflection : à cette époque elle remarqua à la reigon lityrodienne une turne qui était déjà grosse comme une noix, quand elle s'en aperqui, tumeur indolente, à peine sensible à la vue et qui n'occasionna aucune gène pendant trois ou quatre ans : elle augmentait pourtant continuellement de volume; d'abord assez lentement, puis un peu plus vite à la fin de cette période ; alors apparut une légère dyspnée à acessi rérguliers et très lointains. Ce developpement rapide de la tumeur coñecida avec l'apparition d'autres symptômes ; la région orbitaire deviut le apparition d'autres symptômes ; la région orbitaire deviut le appare d'une tuméfaction progressive qui fut sensiblement (spale à droite et à gauche. Les paupières partrent gonflées d'abord, puis les lobes oculaires firent une sailfie de plus en plus pronoucée, la gonjonetive se vascularias; il est probable, d'appres la descripcion de la malade, qu'il y ent quelques hémorrhagies sous-conjone-trales à cette époque.

A quelques senaines à peine d'intervalle, commencient des palpitations qui d'emblée aquivent une grande intensité; plus violentes le soir, elles apparaissaient à l'occasion d'une émotion vive, mais surfout après une flort brusque, alors accompagée de vertiges et d'un accès de céphalalgie de plusieurs heures de durée.

Les troubles fonctionnels ne sont devenus alarmants que depuis trois ans environ. Ce l'urent du côté de la vision quelques mouches volantes, quelquefois des sensations lumineuses, très rarement des douleurs sourdes et profondes; la congestion de la conjonctive. au contraire, déterminait un picotement constant. - Pendant les palpitations les plus violentes, aux vertiges et à la céphalalgie s'ajoutait une pénible sensation de constriction à la gorge, d'étouffement dont la durée variait de quelques minutes à plusieurs heures. - La tumeur thyroïdienne ne fut l'occasion d'aucun trouble pendant longtemps. Mais il v a deux ans la malade devint enceinte : tous les symptômes précédemment mentionnés augmentèrent de gravité et rendirent grave l'état de la malade affaiblie encore par des vomissements incoercibles. C'est alors qu'apparut pour la première fois le cornage; la gêne de la respiration augmenta peu à peu et la malade remarqua que, quand elle était couchée sur le dos, l'inspiration était bruyante, ressemblant au début à du ronflement ; le bruit devint bientôt plus fort, l'oppression considérable dans la station couchée; tous ces symptomes coinciderent avec une augmentation brusque et considérable de la tumeur. Quelques mois après, le cornage se fit entendre non seulement sous l'influence de la position, mais aussi spontanément, par aceès d'une à deux minutes, accompagnés d'une légère dyspnée et disparaissant sans laisser de trace. C'est aussi à cette époque que la malade commença à avoir des sueurs subites, limitées généralement au côté droit de la face et du trone.

Pendant toute cette période, la malade suivit de nombreux traitements. Au début on lui fit prendre de l'iodure de potassium à doses tantôt minimes, tantôt considérables. Deux ans de ce traitement n'amenèrent pas de résultat, non plus que les topiques appliqués sur le cou et sur les paupières. Il y a un an on lui fit pendant plusieurs mois des injections sous-cutanées d'atropine. A la suite de ce traitement, l'exorbitisme diminau un peu. Cette amélioration ne persistant pas, elle vint à l'hôpital Saint-Antoine, oit nous constaines l'état suivant:

L'exopthalmie moyenne; la saillie des globes oculaires paraît augmentée par une bouffissure des paupières, surtout de la paupière supérieure. Les globes oculaires ne sont pas réductibles par une pression légère, leur tension paraît normale : la conjonctive et la cornée sont saines; - Le cou mesure 43 centimètres de circonférence; la région thyroïdienne est le siège d'une tuméfaction du volume d'une tête de fœtus, symétrique : la peau est mobile et normale à ce niveau; la tumeur est assez rénitente, dure, lisse sur tous les points; elle est animée de battements qui la portent en avant et en haut ; en appliquant les mains sur la tumeur, on constate des mouvements d'expansion, incontestables, mais peu considérables,

· La région précordiale ne présente rien d'anormal à la vue ; au toucher on constate des battements énergiques et la percussion l'ait constater une légère hypertrophie du cœur. Le timbre des bruits est lort, éclatant ; le rythme en est régulier ; il n'y a de soulfle à aucun des orifices .- Pendant les crises de palpitations les plus violentes, la malade accuse un sentiment d'angoisse précordiale, et parfois une douleur aigue et lancinante, limitée d'ailleurs à cette région.

Aueun phénomène morbide n'est à signaler dans les antres organes. Les digestions, troublées au début, sont devenues à peu près régulières; la respiration est normale dans l'intervalle des accès. Le cornage, rare pendant le jour, et de courte durée, est fréquent la nuit, rend le sommeil pénible et la station couchée sur le dos impossible. - Les règles n'ont jamais été régulières denuis son accouchement.

10 avril. La malade prend en injection sous-cutanée un demi-

milligramme par jour de sulfate neutre de duboisine. 14 mai, (Cette malade, qui ne séjourne pas à Paris, ne peut

ètre examinée qu'à de longs intervalles.) - Amélioration notable. La bouffissure des paupières a beaucoup diminué ; la circonférence du con mesure 42 centimètres. Les paluitations ont diminué non de l'réquence, mais d'intensité, et n'amènent plus qu'une gène passagère de la respiration. Le cornage est le même,

2 juin. Les symptômes physiques paraissent stationnaires; mais les paluitations ont presque entièrement disparu et ne reparaissent plus qu'à l'occasion d'une émotion violente ou d'unellort brusque. La constriction larvugée n'a pas été ressentie depuis dix jours; il n'y a plus de bouffées subites de chaleur à la face.

29 juin. Même état ; l'amélioration se maintient. - La tumeur thyroidienne dureit et le stéthoscope, appliqué sur elle, ne révèle plus qu'un bruit de soulsse lointain. - Continuation des injections d'un demi-milligramme de sulfate de duboisine.

26 août, Il n'y a pas d'amélioration notable depuis près de deux mois. Le cornage est un peu moindre, mais remplacé par un sifflement larvnge qui apparaît dans les mêmes conditions, Seule, la tumeur thyroïdienne s'est modifiée et a pris une consistance de plus en plus dure. On cesse les injections de duboisine.

45 octobre. La malade n'a suivi qu'un traitement tonique depuis six senamies. L'amélioration s'est maintenue ; quelques symptômes congestifs ont reparu. Des sucurs subites se sont de nouveau montrées à la face et les yeux sont devenus le siège du picotement presque continuel. — L'état général est hon, l'appétit a un peu diminué.

La malade a été revue à la fin de novembre : elle n'a pu reprendre les injections de duboisine qu'on lui avait ordonnées de nouveau. Son état local et général est absolument stationnaire.

Dans cette observation l'amélioration, rapide au début, a porté 'surtout sur les palpitations et la santé générale qui s'est rétablie rapidement : au bout de trois mois, la diminution du volume des yeux et du goltre avait été constamment progressive, quand il y ent un temps d'arrêt : depuis lors il n'y eut pas d'autre aggravation que le retour de quelques accidents congestifs... Aucun accident dù au médicament n'a été signalé pendant toute la durée du traitement.

OBS, II, - Le nommé Béch... (Pierre), âgé de quarante-six ans, cultivateur, vient consulter M. Dujardin-Beaumetz à l'hôpital Saint-Antoine pour une tuméfaction considérable du cou et un gonflement progressif de la région orbitaire. Cet homme, très robuste, présente peu d'antécèdents morbides, personnels ou héréditaires : il n'a eu qu'une maladie fébrile de longue durée, une fièvre typhoïde probable à dix-huit ans. On ne retrouve chez lui aueune manifestation diathésique, il n'a pas eu trace de strume dans son enfance, et ne paraît pas entaché de syphilis. Il a depuis longtemps des habitudes alcooliques qui n'ont amené chez lui d'autres troubles qu'un léger tremblement des mains et de la langue, Il y a six ans, apparurent des douleurs qui se montrèrent d'abord à la partie supérieure des euisses, jusqu'aux lombes, ne s'aecompagnaut jamais d'élancements violents. Tous les printemps ces douleurs revenaient par accès et enfin, l'hiver dernier, le malade s'est aperçu d'une faiblesse progressive des jambes, accompagnée d'un sentiment de fatigue qui n'avait jamais suivi les mêmes crises. Cette lassitude n'interdit pas les longues marches pendant longtemps, mais elle s'acerut sensiblement il y a dix-huit mois ; après les fatigues extrêmes il était pris d'un tremblement spasmodique des jambes qui durait de deux à trois heures. En même temps et coïncidant souvent avec les secousses musculaires apparaissent des pollutions nocturnes.

Cet état n'offrit pas de modifications sensibles jusqu'au mois de janvier 1880. A ce moment la santé générale empira subitement, l'appétit diminua et bientôt commença un amaigrissement très rapide de tous les membres, mais plus marqué aux mempres inférieurs. Au bout de deux mois cette crise s'arrêta et à l'inappétence suecéda brusquement une boulimie qui dura deux de trois mois. L'amaigrissement s'arrêta, les forces revinet calors, les pollutions noeturues disparurent; seuls les tremblements susanodiques persistèrent avec la mém intensité.

G'est au mois de mia dernier qu'à peu de jours d'intervalle cleitèrent les principaus vymptômes de sa maladie actuelle. Ce fut d'adord un picotement des paupières accompagné d'une seusation de séchoresse, et en mêune temps le malade remarqua que ses yeux étaient plus saillants et dévenaient rouges facilement. A part cette gêne légère, il ne ressentit pas d'autre douleur que celle causée par un blépharospasme peu marqué et intermittent.

Un mois environ après, il observa que son eou augmentait de, volume, aucume douleur ne lut acusée à ce moment, l'accroissement fut graduel et assez rapide, ce ne fut cependant que dans les derniers temps que se montra une sensation de constriction du con, une gône e-unstante sans qu'il y cút à ce niveau de douteurs vraies, jamais le malade n'a éprouvé de vertiges, ni d'étour-dissements, ui de trouble audiiff; quant aux troubles du obté de la vue, ils commencirent en même temps que la tumefaction orbitaire; ce sont ceux que nous retrouvons aujourd'hui. Enfin, depuis quelques semaines, le malade s'aperçoit qu'il est plus fue sessouffic que d'habitude, des palpitations peu intenses se montrent à ce moment. Elles coincident avec des houffees de chaleur subites, et, à de rares intervalles, des sueurs qui occupent surtout les membres inférieurs.

Tels furent les principaus symptômes que présenta le malade pendant cette période ; l'état général se maintint à peu près, l'amaigrissement, arrêté un instant, reprit dernièrement ; l'appéit est fuojuour serbé irrégulier; éts acesée de boulimé succédaient à une inappétence de plusieurs semaines ; mais ces internittences ne parurent pas avoir une influence directe sur la santé générale. Il a suivi un traitement peu régulier jusqu'alors et pris de l'iodure de potassium au mois d'août dernier. Mais, tous les surportiers de l'ioduction de l'ioduction de l'ioduction de l'ioduction de dernier.

Eint actuel. — Le faciés est remarquable, les globes oculaires sont saillants également des deux édiés. L'ouverture palpébrale est peu agrandie, mais il est difficile de l'apprécier à cause du blépharospasme. Les panpières sont bouffies, présentent un bourrelet épais surtout à la panpière supérietre. — Ce goullement, d'apparence cédémateuse, se prolonge en haut, presque jusqu'au sourell. Si l'on invite le malacé à ouvrir largement les paupières, les globes oculaires apparaissent très saillants et offrent l'aspect suivant:

La conjonetive est vascularisée d'une façon irrégulière, mais cette injection n'existe guère que sur une ligne horizontale et dans l'espace laissé libre par l'ouverture palpébrale. En soulevant les paupières, on aperçoit la conjonctive à peu près saine audessus et au-dessous. L'espace vascularisé est en même temjaunaître, chargé d'une production d'apparence graisseuse qui faint saille et simule un chémosis incomplet en delors et en deada de la cornée : les cuis-de-sae sont comblés par ectte production et la caroneule est méconnaissable.

La cornée est sainc; l'iris normal, contractile, très pigmenté dans la partie la plus rapprochée de la pupille. La tension du globe oculaire paraît normale.

I 'acuité visuelle est un peu moindre depuisquelques semaines, les objets éloignés un peu troubles et une vision attentive amène un éblouissement; les objets paraissent doubles et bientôt no sont plus distintes; en même temps s'étabit une sécrétion lacrymale abondante. — Des phosphênes existent depuis peu de temps et sont de pluse np lus abondants.

La région cervicale est tuméfiée en masse. En avant et latéralement, la saillie des mastoïdiens disparaît au milieu de la tumeur, qui présente une disposition remarquable : elle est composée de trois parties distinctes, Deux grosses masses mollasses se perdent sous les sterno-mastoïdiens ; plus volumineuse à droite, eette masse dépasse le bord postérieur du muscle. Au milieu une tumeur plus petite, assez régulièrement sphérique, comble le ereux sus-sternal. La limite supérieure de la tumeur passe à peu près au niveau du tiers supérieur du eartilage thyroïde. En bas ses limites sont impossibles à fixer et au milieu elle se perd sous le sternum; elle est mobile et suit le larynx dans ses mouvements d'élévation et d'abaissement. Les pulsations sont appréciables à la vue et l'on en suit le soulèvement à chaque battement cardiaque. La main appliquée au-devant du cou apprécie ces pulsations et perçoit une expansion en masse de la tumeur, qui augmente de volume en même temps qu'elle est projetée en avant. Le stéthoscope, appliqué sur elle, permet de constater un bruit de souffle sur toute la surface; sur les parties latérales, le souffle est presque continu avec un redoublement à chaque systole cardiaque, souffle intense, d'un timbre assez sourd, plus marqué à droite. - Sur la partie médiane, le souffle est aussi intense, mais le timbre est beaucoup plus aigu et ressemble à un bourdonnement d'abeille, de temps en temps à un véritable sifflement, un piaulement qui couvre le bruit de souffle lointain et qui paraît plus profond. Un thermomètre à plateau, appliqué sur la partie médiane de la tumeur, marque 36°.4.

Cette tuméfaction entraîne peu de troubles fonctionnels : une gêne dans les mouvements du cou, quelques bouffées de chaleur à ce niveau, rarement de l'oppression vraie, mais une certaine constriction à la gorge avec un sentiment d'angoisse qui a augmenté depuis quelques jours.

Le thorax est large, étalé, inégalement hombé; les 5°, 6°, 7° côtes font une saillie appréciable à la vue et au palper. A la percussion, la matité cardiaque est augmentée; à l'auscultation, les

bruits du cœur sont énergiques, sourds, mal frappés ; à la base ils semblent normaux, mais à la pointe lo premier temps est prolongéet se propagesous l'aisselle; januais il n'y a ou de douieur précordiale; à de araes intervalles, des applitations peu vioientes, mais immédiatement suivies d'une sensation d'angoisse, d'oppression qui dure de quelques secondes à plusieurs minutes et même un quart d'heure, une demi-heure. Ces accès arrivent sountanieunt, jamais sous l'influence d'un mouvement violent, d'un effort hrusque. — Souvent aussi ces crises se terminent par des bouffees de chaleur à la face, d'une durvé en général assez la moitié inférieure du corps. Ces sucurs arrivent aussi pondantement la muit.

Les autres organes sent sains, rien d'appréciable dans les appareils splanchniques; les jambes, les fombes, siège habituel des douleurs anciennes, n'offrent rien d'appréciable ni à la vue ni au palper.

10 octobre. Injection sous-cutance d'un milligramme de sulfate neutre de duboisine.

44. On a continué la même dose pendant quatre jours, les phénomènes digestifs ont un peu diminué, mais des crampes sont survenues cette nuit; on n'injecte qu'un demi-milligramme.

19 octobre. Amélioration sensible. Circonférence du cou : 43 centimètres. Les globes oculaires, aussi saillants, sont moins rouges, les palpitations diminuent, l'oppression est beaucoup moindre. Les cramnes n'ont nas renaru.

28 octobre. Girconference du cou, 42 centimètres; le thermomètre à température locale marque 25°, 4 appliqué sur la partie médiane du goitro; la tuméfaction des paupieres a notabloment diminué, ainsi que la rougeur conjonctivale. La constrition et l'angoisse précordiale ont presquo entièrement disparu. Injection quotidienne d'un demi-milligramme de duboisne. Vin de quinouma : usa d'autre traitement.

9 novembre: Amélioration; l'état général est meilleur, les globes coulaires sont moins sallants, la bonflissure des paupières a diminué, la circonférence du cou est la même; mais en appliquant le Unermonètre sur la tumeur on no perçoit plus de souffle ni de bruit de pianlement; l'expansion de la tumeur a aussi beaucoup diminué et n'existe plus que sur la figne médiane. Sur les côtés on entend un souffle àu uiveau des carotides.

25 novembre. L'amélioration n'a pas fait de progrès sensible. Même traitement,

10 décembro. Les symptômes congestifs sont restés stationaires; la saille des globes coulieres, qui avait sensiblement diminué, reste la même. Le cou mesure toujours 42 centimètres; ne mais le goitre a pris une consistance de plus en plus dure en la laises plus entendre qu'un souffle lointain, d'autant plus marqué qu'un approche davantage des cardicles et qui semble se passer

dans ces vaisseaux. Les mouvements d'expansion out presque entièrement disparu

10 décembré. L'état général est un peu moins bon. La fatigue set plus grande et ne permet plus de marches prolongées, Les symptômes locaux sont les mêmes; l'exophilatmie et le goître ne présentent aucune modification quant aux applitations, elles ne reparaissent plus qu'à des intervalles fort éloignés. On suspend les injections de duboisine.

Ici encore, comme dans l'observation I, il semble y avoir un temps d'arrêt dans la marche rétrograde des symptômes; et l'état général, si nettement amélioré dans les premières semaines, a subi deruièrement une légère aggravation.

Dans l'observation suivante, l'amélioration, moins régulière dans sa marche, paraît néanmoins s'être mainteuue réellement sans qu'on ait constaté de perte sensible des résultats aequis. Ajoutons d'ailleurs que, dans ce cas, le traitement employé a été mixte, et qu'on a pratiqué l'électrisation du grand sympathique en même temps que l'on administrait le sulfate de duboisine.

Oss. III (recueillie grâce à l'obligeance de M. le docteur Aladie). — La nommée Lat., (Sophie), âgée de cinquaute-deux ans, se présente à la clinique ophialmologique de M. le docteur Abadie, pour des troubles occulaires qui remontent à une date fort élorginée. En effet, c'est à vingt-cinq ans qu'on peut inver le début des accidents qui, au dire de la malade, commencrent par une névralgie factale siégeaut tantôt d'un seul oôté, tantôt des deux côtés à la fois. Quelque temps après, cette doucuer envalui le cou, et au bout de pluseurs mois se montrèrent des accès légers de dyspuée. Ceux-ci survenaient subitement et déterminatent une géen notable, une sorte de construction gutturale; puis ils s'accompagnérent de palpitations qui reconnaissaient loujours pour cause une émotou morale.

Gel dat dura cinq à six aus, en augmentant progressivement d'intensié. Il y out à ce moment une aggravation suitée de l'état général et des signes précédents, coîncidant avec l'apparition de deux symptômes nouveaux : une tuméfaction du corps thyroide et le goullement des régions orbitaires. Ces deux pliémonèmes apparveren simultamement. Au bout d'un an la turneur thyroidenne avait atteint le volume d'une orange, était animée de lattements energiques, perceptibles au toucher et à la vue et qui augmentaient les accès de dyspnée. Les globes coulaires devirrent rapidement suillants ; la conjonctive, rouge et vascurisée, était le siège de picotements incessants surtout quand la malade s'exposeit à l'air. L'état général s'altérn; l'appètit d'minua d'abord, puis survinrent des accès de boulmine qui depuis ne essèment d'alterner avec des nériodes d'anorexie nlus on

moins grande. Des rougeurs subites de la face, ou bien des sueurs localisées à cette région apparurent en même temps; elles coïneidaient en général avec les accès de palpitations les plus violents. Enfin, au début, des douleurs se sont montrées aux membres inférieurs; mais elles ne paraissent pas avoir eu de localisation articulaire.

Tous ces phénomènes ont peu varié depuis quinze ans que la maladie est constituée; ils ont augmenté de gravité pendant eing ou six ans, et depuis sont restés à peu près stationnaires. Chaque année, à intervalles irréguliers, la maladie présente des poussées aigues, pendant lesquelles l'intensité des symptômes fonctionnels rend alarmant l'état de la malade. Nous ne ranpellerons pas les nombreux traitements suivis depuis le début : solution d'iodure, de bromure de potassium, teinture d'iode à l'intérieur, en badigeonnages sur le goître; méthode Raspail et plusieurs médications plus empiriques que scientifiques.

Dennis sent mois cette malade suit la clinique de M. Abadie. qui, après avoir pratiqué le eathétérisme des conduits lacrymaux. a institué le traitement suivant : tous les deux jours on fait à la malade une injection sous-cutanée de sulfate neutre de duboisine; en même temps, mais à intervalles plus éloignés, on électrise le grand sympathique cervical au moyen des courants continus. Un traitement tonique est appliqué en même temps et la malade

prend tous les jours des douches froides de courte durée.

Ce traitement, commencé à la fin du mois de juin 1880, fut suivi d'amélioration au bout de trois semaines environ : ee furent surtout les palpitations qui parurent influencées et diminuèrent les premières, sinon de fréquence, du moins d'intensité. Deux mois après, la saillie des globes oeulaires avait diminué ainsi que la bouffissure des paupières. Quant au goître, la résolution fut lente et peu sensible, mais les battements y sont de moins en moins énergiques ; les accès de dyspnée s'éloignent et n'accompagnent plus les palpitations.

L'état général surtout s'améliora après quelques mois de cette médication. L'appétit redevint régulier, les forces revinrent, des douleurs disparurent ; toutefois, à partir du mois d'octobre, cinq mois après le début du traitement, ee mieux ne s'accentua pas et depuis ce temps l'état est tout à fait stationnaire. Le bénéfice qu'en a retiré la malade consiste surtout dans la régularisation des battements eardiaques, la suppression des aceès de dyspnée et des chaleurs subites de la face; quant au goître et à l'exophtalmie, leur volume est plutôt moindre; mais ce sont les troubles fonctionnels qu'ils entraînaient qui ont éprouvé la plus grande amélioration. Enfin l'amélioration de la santé générale a été continue et n'a pas subi de temps d'arrêt ni de marche rétrograde.

A ces trois observations nous pourrions joindre un quatrième cas de goître exophtalmique où la duboisine a été employée : mais la malade, syphilitique, et présentant quelques accidents tertiaires, a dù suivre un traitement spécifique en même temps. Aussi nous ne rappelons ce fait que parce que nous avons constaté chez cette malade l'apparition d'accidents qui semblent être sous la dépendance du médicament: ce sont des douleurs, des crampes dans les régions fessière et postérieure des cuisses, que nous avons vues déjà exister chez notre malade de l'observation II. Cet accident disparaît aussiôt qu'on diminue la dose du médicament, et c'est le seul que nous avons eu à constater.

Les faits que nous venons de rapporter sont en trop petit nombre pour que nous puissions en tirer des conclusions; cependant l'identité des résultats acquis nous permettra de faire ressortir les principaux avantages de cette médication. Après quelques jours de l'administration du sulfate de duboisine on a vu que la rougeur conjonctivale diminue, que les palpitations se calment et avec elles la dyspnée, l'angoisse précordiale; le goître cesse de battre : enfin les forces reviennent, la santé générale se rétablit et cette amélioration fait naître chez les malades des illusions bientôt détruites. En effet, au bout de quelques semaines, un ou plusieurs symptômes congestifs ne tardent pas à reparaître; les palpitations se reproduisent; les globes oculaires deviennent plus saillants, mais surtout la fatigue revient, l'état général s'aggrave. Cet arrêt, cette marche rétrograde nous a été offerte dans tous les cas, que la maladie ait débuté il y a vingt ans ou depuis quelques mois à peine, que le médicament ait été administré d'une facon continue ou avec des intervalles de quelques semaines.

Malgré ces irrégularités, certains résultats sont incontestables et semblent définitifs, autant qu'on en peut juger par une observation d'une durée aussi courte que la nôtre. Nous voulons parler de la tumeur thyrodicenne; au début celle-ci est animée de battements plus ou moins violents; la main, appliquée sur le cou, perçoit un mouvement d'expansion en masse du goître et le stéthoscope y révête un souffle intense; peu à peu ces symptômes disparaissent; la tumeur, mollasse tout d'abord, prend une consistance de plus en plus dure, les hattements y deviennent peu cenregiques; le souffle s'éteint; enfin, elle devient de moins en moins vasculaire, fait nettement attesté dans une de nos observations par l'exploration de la température locale. Ce changement de nature de la tumeur n'amène qu'une légère diminution

de son volume, qui reste sensiblement le même, mais entraîne la disparition des signes fonctionnels, la gêne du cou, la constriction laryngée sont moindres et les accès subtis de dyspnée s'éloignent de plus en plus. Ce résultat, constant dans nos observations, ne semble pas sujet à rétrograder, et la vascularité du gottre nous a paru constament diminuer.

On voit, en résumé, que le sulfate neutre de duhoisine, administré en injections sous-cutanées à la dose de f milligramme ou un demi-milligramme, suivant la tolérance du sujet, peut produire de hons effeits dans le cas du goitre evophtalmique; son emploi est inoffensif et les accidents facilement arrêtés par la diminution de la dose injectée. Quel que soit l'âge de la maladie, l'amélioration est la même; mais on doit être prévenu que, si au délioration est la même; mais on doit être prévenu que, si au début tous les symptômes peuvent s'amender, ce mieux ne persiste pas toujours : la médication, continuée plus longteunes, pourra peut-étre donner de meilleurs résultats; c'est ce que des observations plus longtemps poursuivies pourront seules faire connaître.

CORRESPONDANCE

Sur plusieurs cas de guérison d'angine diphthéritique et de croup chez les enfants.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Il arrive de porter à tort le diagnostie de cette angine. Ces cas donc sont-ils bien authentiques?

D'abord, les angines herpétiques et ulcéro-membraneuses, les seules qu'on puises véritablement confondre avec l'angine diphthéritique, présentent toujours, à un moment donné de leur évolution, l'ulcération que je n'ài vue eltez aucun de mes malades ; la muqueuse se montrait déprimée, sanguinolento au-dessous de la fausse membrane, mais jamais avec perte de substance proprement dile.

De plus, l'épistaxis et l'écoulement spécial par les narines observés chez les uns, le rejet de fausses membranes et la paralysie consécutive du voile du palais observés chez d'autres; chez presque tous le tirage, des accès plus ou moins marquisé de suflocation, marquant l'invasion du larynx; chez tous enfin la fièrre intense, l'allaissement, la pâleur d'un blane mat de la face, le gouflement des glandes maxiliaires, me paraissent constituer un tel ensemble de symptômes qu'on ne puisse pas douter de l'exactitude du diagnostic.

OBS. I. — D..., âgé de six ans.

6 octobre 1876. Je constate de l'angine avec plaques blanchâtres sur les amygdales. Fièvre.

Prescription : potion contenant 3 grammes de chlorate de

potasse; vomitif à l'ipéca.

7 octobre. Voix couverte, toux sourde ; par moments, la nuit surtout, acces de dyspnée. Même état de la gorge. Engorgement des glandes maxillaires. Pâleur de la face. Mêmes prescriptions.

9 octobre. Même état. Prescription : toucher la gorge une fois par jour à l'aide d'un pinceau imprégné d'une solution de nitrate d'argent au dixième. Même potion au chlorate de potasse.

H octobre. L'engorgement des glandes maxillaires est plus considérable. Voix de plus en plus couverte. Accès de suffoctation la nuit. Respiration difficile; murmure vésiculaire à peine perceptible à l'auscultation. Paleur d'un blane mat de la face. Pouls fréquent, très faible, Prescription; sirop phénique Vial (deux cuillerés par jour); tasse de café noir contenant de l'acétate d'ammoniaque. Vin de Bordeaux, potage, chocolat. Continuer les badigeonnages de la gorge.

12 octobre. Pas d'aggravation, même traitement.

13 octobre. Amélioration, moindre engorgement des glandes maxillaires; plaques de la gorge moins étendues, muqueuse des amygdales d'un rouge-sang. Respiration plus libre. Voix moins couverte. Mêmes prescriptions.

14 octobre. Les plaques diphthéritiques disparaissent. L'engorgement ganglionnaire diminue. Les forces reviennent.

Guérison les jours suivants.

Овя. II. — В..., àgé de trois ans. Enfant délieat, maladif.

4er novembre 1876. Je constate de la rougeur des amygdales et des piliers, Fausse membrane d'un hlane nacré sur l'une des amygdales. Prescription: vomitif à l'ipéca, potion contenant 3 grammes de chlorate de potasse; vin.

2 novembre, Etat stationnaire; mêmes prescriptions.

3 novembre. Amélioration sensible.

S novembre. On me rappelle près de cet enfant, Grande pâteur de la face, Grande faiblesse, Pouls fébrile, misérable. Lége engagement des glandes du cou. Pausses membranes tapissant lei fond de la gorge, d'un rouge vit an pourtour. La muit, parait lei, accès de suffocation. La voix et la toux sont légèrement enrouées. Prescriptions : sirop phénique Vial (deux cuillerées par jour); tasse de café noir contenant de l'acétate d'ammoniaque; vin, chocolat.

9 novembre. Même état ; mêmes prescriptions.

10 novembre. Plaques moins étendues reposant sur la muqueuse d'un rouge toujours très vif, sans ulcération. Pouls fébrile, faible. Epistaxis répétées; sang fluide, noirâtre; engeregement pronoucié des flandes du cou. Voix et loux couvreix Aceès de dyspuée intense la nuit; grande paleur, affaiblissement du mafade. Pesceription: at saprà-i cuelente la gorge à l'adition d'un pineau imprégné d'une solution de nitrate d'argent au dixième.

41 novembre. Gorge bien améliorée. Les plaques ont sensiblement dininué d'étendue. Pas de fièvre. Enfant moins abattu, s'intéresse à ce qui se passe autour de lui, Prescription: ut supré.

Le 13. Etat satisfaisant ; même traitement.

Le 18. Je constate la guérison.

Vers le 20, l'enfant commença à présenter la paralysie du voile du palais.

OBS. III. - G. M..., âgé de deux ans et demi.

Cet enfant était fatigué depuis une huitaine de jours, quand je le vis le 7 mai 1880.

7 mai 1880. Fièvre intense; amygdales rouges et tuméliées, point blanchâtre sur l'une d'elles. Léger engorgement des glandes maxillaires. Prescription: vomitif à l'ipéca, potion contenant 3 grammes de chlorate de potasse.

7 mai, le soir. Pouls à 120; plaque blanche plus étendue sur l'amygdale; déglution diffieile, Même prescription.

8 mai. Gorge de plus en plus malade; eugorgement plus prononcé des glandes maxillaires; la nuil, acés de soffocation bien marqués; l'égère eyanose du visage; tirage; rejet d'une fausse membranc peu épaisse. Inspiration pénible, rude, sifilante; pouls à 120. Epistaxis légère. Une humeur suspecte s'écoule des narines. Perscription : toucher la gorge à l'aide d'un pinecau imprégné d'une solution de nitrate d'argent au dixième; vomitif à l'ipéca; potion contenant 3 grammes de chlorate de potasse; potion au vin de Malaga et à l'acétate d'ammoniaque; strop phénique Vial (3 œuilleres de sirop par jour); vin, checolat.

8 mai, soir. Consultation avec M. le docteur Jouon, professeur à l'Ecole de médecine. Nous regardons l'état du petitimalade comme si grave, que nous avisons la famille de la nécessité, probablement prochaine, de la trachétorine. La voix esten effet, complètement éteinte. La toux est étouffee. L'inspiration est anxieuse, très siffante. Le tirage est des plus prononcés. Gyanose du visage, Commencement d'asplayxie lente. Pouls à 120 Mèmes preserptions.

9 mai. Les deux potious ont été prises régulièrement et alternativement, il en est de même du sirop phénique. Les fausses membranes ont, ee matin du 9 mai, presque tout à fait disparu; le pouls est à 100; la toux est plus humide; la respiration est moins laborieuse; le sifflement est moins prononcé à l'inspiration; la voix et la toux restent couvertes. Même prescription. Nourriture plus importante. 10 mai. L'amélioration progresse. Pas de fièvre.

12 mai. La voix et la toux reprennent leur timbre à peu près normal.

La guérison s'établit.

La mère de cet enfant, nourrice d'un enfant plus jeune, contracte la diphthérie et succomhe à l'empoisonnement diphthéritique.

Obs. IV. - G..., âgé de deux ans. Enfant assez vigoureux.

5 août 1878. 130 pulsations. Voix et toux étouffées. La gorge se montre rouge et tuméfiée; léger engorgement des glandes maxillaires. Prescription : vomitif à l'ipéea; potion contenant 2 grammes de chlorate de potasse, à prendre dans la journée.

7 août. Voix et toux de plus en plus éteintes, Gorge très rouge et tuméfiée, sans plaques apparentes. Respiration difficile. L'enfant porte continuellement la main à son cou. La nuit, accès de suffocation; fièvre intense. Prescription: vomitif à l'ipéca; potion au chlorate de potasse.

8 août. Accès de 'suffocation encore plus marqués et plus répétés, à la suite desquels l'enfant tombe comme accablé dans son lit. Tirage très prononeé. Fièrre intense. L'enfant a rejeté un fragment de fausse membrane. Prescription : les mêmes, et de plus potion gommeuse contenant de l'acide plichique; puis potion au vin de Malaga, à l'eau de menthe et à l'acétate d'ammoniaque.

9 août. Même état. Mêmes prescriptions.

10 août. Pouls à 120. Tirage moins prononcé. Voix et toux encore très voilées. Même prescription.

14 août. La respiration est noîablement plus libre. Certain degré de paralysie du voile du palais.

Vers le 20 août, la guérison est définitive.

OBS. V. - A..., âgé de quatre ans.

4 décembre. Plaques blaine nacré sur les amygdales; engorgement des glandes maxiliaires. Voix et loux couverles. Tirage asset prononcé. Fièvre intense. Prescription; par jour, deux cuillerées de sirop phénique Vuil; vomitif à l'ipéea; badigeonnage de la gorge à l'aide d'un pineeau imprégné d'une solution de nitrate d'argent; vin, polages.

5 décembre, Plaques un peu moins étendues à la gorge. Léger degré d'aphonie. Toux un peu plus éclatante, Respiration plus facile. Fièvre moins intense. Prescription : ut suprà, et de plus

acétate d'ammoniaque dans du eafé noir.

7 décembre. Amélioration notable. Au dire de la mère, l'enfant aurait rejeté un débris de fausse membrane. Dyspnée peu marquée; toux et voix plus nettes. Même prescription.

11 décembre. Les plaques diphthéritiques de la gorge ont disparu. Absence de fièvre. Convalescence bientôt suivie de guérison. Le traitement différa peu dans tous ces eas, et consista généralement en : 1º acide phénique à l'intérieur; 2º romitifs; 3º cautérisations au nitrate d'argent ; 4º chlorate de potasse ou acétate d'ammoniaque; 5º toniques et stimulants diffusibles.

Ces divers moyens, multipliés en apparence, répondent-ils tous

à ces indications certaines? Savoir :

4° Combattre l'élément infectieux; 2° détruire ou détacher les fausses membranes; 3° relever les forces déprimées.

4º Combattre l'élèment infactieux. — On sait que l'acide phienique, à dosse son coaquilantes, est incapable d'entraver une fermentation commencée; mais Béchamp (roir Galber, Commentaires al codez) affirme qu' si l'oppose alors efficacent à l'apparition des ferments organisés dans les mélanges les plus fermenteschiles, raments organisés dans les mélanges les plus fermentéschiles.

Or, ne pent-on pas regarder l'angine diphthéritique comme une maladie primitivement locale ? Tellees t'Oppinion du decteur Viart (de Monthard), qui, dans une communication récemment faite à l'Acadèmic de médecine, précise même la durée de cette localisation. Pour lui, le poison ne pénétrerait dans l'organisme que du quatrième au sixième jour.

S'il en est ainsi, le sang, non encore vicié à la première per riode de l'angine diphthéritique, serait dès lors comparable aux mélanges fermentescibles dont parle Béchamp. D'oi l'opportunité de l'acide phénique, tant en potions qu'en gargarismes, à ce temps limité de la maladie.

2º Détruire ou détacher les couennes diphthéritiques. — Je ne m'arrêterai pas aux vomitifs et aux cautérisations dont l'effi-

cacité est bien généralement admise.

Les bons effets que j'ai retirés du chlorate de potasse peuvent étre rapprochés de eeux obtenus par le docteur Seeligmuller, de Halle-sur-la-Saale (voir Bulletin de Thérapeutique, t. XCXII). Pour cet auteur qui l'administre en solution saturée, le chlorate de potasse e outre qu'il agit comme un léger eaustique, aurait une action générale en déchant les conennes diphthéritiques de leur base par l'augmentation de la sécrétion des follicules pituliaires ».

Si cette appréciation du médecin prussien est très vraisembable, sa théorie chimique ne parett en revanche inadmissible. Il dit que le chlorate de potasse introduit dans le sang produirait de l'oxygène, suppléant l'oxygène enleée par les hectéridies. Or, cette théorie n'est-elle pas ruinée par une expérience récente à laquelle faisait allusion le docteur J. Simon dans une de ses conférences cliniques, et qui démontre que le globule rouge provenant du sang d'un sujet diphthéritique ne peut pas s'oxygèner, étant frappé de mort.

L'acétate d'ammoniaque fut administré à mes malades seul ou concurremment avec le chlorate de potasse. On sait que ce sel s'élimine aussi, lui, en partie par la gorge et les voies respiratoires. D'où l'on neut conclure qu'il en doit ramollir et désagréger les fausses membranes. Comme stimulant diffusible, l'acétate d'ammoniaque s'adresse en outre à cette dernière indication.

3º Relever les forces. — Chauffard dit que « dans l'enfance la force vitale est si remarquablement active et vigoureuse, que les réactions s'y éveillent promptement ». Mais encore faut-il à cet dge, dans use affection aussi déprimante, provoquer ces réactions. Pour cela s'impose l'utilité des toniques (quinquina, spiritueux, stimulants d'flussibles.)

En résumé, j'estime que les agents de médications si diverses, qui viennent d'être passés en revue, répondent tous à des indications certaines, et sont aples à currajer la marche de l'angine diphthéritique à sa première période; qu'il convient donc d'y renoncer dès les premiers indices du mal, même dans les cas bénins, écalement ouverts à l'empoisonnement.

Dr Bonany,

Médecin suppléant des hôpitaux de Nantes, Nantes, le 15 janvier 1881.

A propos de la métallothérapie et de l'action du cuivre dans les maladles infecticuses.

Le Comité de rédaction a reçu de M. Burq une réponse à la lettre de M. Briquet, insérée dans le numéro du 30 décembre demire. Cette lettre étant trop lougue pour étre insérée aon entier, nous en extrayons, pour clore le débat engagé, le passage suivant, qui a trait à l'action du cuivre dans les maladies infecticuses, dont M. Briquet inial les effets curatifs :

Je proteste énergiquement, tant en mon nom qu'au nom des hommes qui m'ont domé leur appui moral ou effectif; je proteste au nom de MM. Vernois et Devergie, qui ont si lien établi que les plus grandes espérances pourvanct être foudées, tout au moins, sur la question de préservation qui prime celle du traitement.

Je proteste au nom du Conseil d'Irgiène et de salubrité de la Seine, qui a adopté les conclusions des deux rapports de ces maitres taut regrettés; je proteste au nom de la préfecture de police, qui, à la suite d'une contre-enquête sans précédent, exécutée par ses propres agents, avait fourni tous les éléments sur lesquês ces rapports sont hasée.

Je proteste au nom de la Société des médecins de Marseille, qui adopta à l'unanimité, dans la séance du 20 décembre 1873, un rapport d'un de ses honorables membres, M. le docteur Pauchon, entièrement confirmatif de l'enquête que j'avais été faire à Marseille et à Toulon, pendant qu'y sévissait, dans toute sa

fureur, le choléra de 1865.

Je profeste au nom des nombreux confrères et savants qui ont, un peu partout, observé les mêmes faits de préservation professionnelle, dès qu'ils y ont regardé, et, entre autres, des docteurs de Pietra Santa, à Paris; Gallariui, à Florence; de Rogatis, à Naples; du professeur Hus, à Stockholm; de Cassiana de Pruda, en Espagne; du R. P. Damien, à Bagdad, etc.

de proteste au nom de tous les maîtres et confrères qui voulurent bien s'associer à mes sepérances — je n'a jamank til et je ne dis encore rien de plus — et les corroborer par leurs propres observations, espérances qui, alors même qu'elles ne seraient pas fondées, ne surraient peser davantage, il me semble, sur la question princeps de la préservation, que les tentatives avortées de ceux qui avaient ent irouver aussi dans le ove-pox un moyen eu-

ratif de la variole ne firent rejeter la vaecine.

Je proteste au nom de mon savant ami et collaborateur le docteur Ducom, pharmaeien en ehef de l'hôpital Lariboisière, qui a bien voulu unir ses efforts aux miens pour démontrer, par de nombreuses expériences sur les animaux, combien il en coûterait peu de fenter de réaliser ese sepérances, contrairement à ce que semble vouloir insinuer M. Briquet, par ee mot : malheureusement, uie i' aid relever.

ment, que ya un receiver.

Jo proteste, enfin, au nom des grands intérêts dont je me suis fait le défenseur, et que ravivaient naguère dans mon esprit mes nouvelles recherches sur l'immunité des ouvriers en cuivre, par rapport à la fièvre typhoide, dont j'ai eu l'honneur d'entretenir successivement l'Académie de médecine et la Société médicale des hopitaux, en y ajoutant este considération : que la préservation de ces ouvriers répondait à tout et que nous savons de la préservation contre les parasites de toute sorte des substances organiques : blé, chanvre, bois, etc., par les sels de cuivre.

Brmo

BIBLIOGRAPHIE

Traité élémentaire de physiologie comprenant les principales notions de la physiologie comparée, par J. Béza, and, professeur de physiologie à la Faculté de médecine; septième édition entièrement revue. Première parlie (Fonctions de nutrition).

La première édition du *Traité de physiologie* de M. Béclard remonte à 1855. Cette œuvre ayant obtenu du monde médical un immense succès, de nouvelles éditions se sont régulièrement succèdé tous les deux ou trois ans. C'est assez dire que nous n'avons point à faire l'éloge d'un livre

dans lequel on retrouve toutes les qualifés da maître, le charme du style de et la claté d'exposition. La sistème édition remonên à 1870, et dans ncience en voie d'évolutien continue, plus d'une vérité a été définitivement na sequie, et bien des hypothèses nouvelles ont été chimse dans cet est de dix nanées ; aussi la nouvelle édition a-t-elle subi de profonds changements.

La forme elle-même est modifiée : l'ouvrage comprendra désormais deux volumes in-8º. La première partie est consacrée aux fonctions de nutrition; la seconde, qui paraîtra bientôt, est réservée à celles du système nervoux et des oreanes des sons.

Dans cette première partie, la plupart des chapites out 46 complècement remaniés. Celui de la digestion s'est augmenté des travaux de Schiff sur la poptogénie et la pepsinogénie, ainsi que des recierches nouvelles sur la pancréatine et la pancréatinogénie. Toutefois, ce chapitre est celul qui s'édigne le moins de l'aucheme édition, et nous y aurions vu avoc plaisir figurer l'analyse des études qu'a récemment publiées sur le sue restrique un leune obvisolocisé d'avenir.

Les autres chapitres sent, au centraire, presque entièrement nouveaux. Parmi tant d'autres, le paragraphe consacré à l'étude du sang est remarquablement intéressant. Les globules qui nagent dans ce liquide sent de deux sortes : les globules rouges ou hématies et les globules blancs ou leucocytes. Il y a, on outre, d'autres éléments figurés d'un plus petit volume, ce sont les globulins ou granulations de Schultze ou hématoblastes de Hayem. Avec Ranvier et Krause, l'auteur admet que les globules rouges sont constitués par une enveloppe, membrane mince, anhyste et élastique, qui éclate lorsqu'elle est pressée sur le porte-objet du microscope. et un contenu, trame extremement délicate, entre les fibres de laquelle est renfermée la substance albuminoïde celorée (hémoglobine) qui en représeute au point de vue physiologique la partie la plus essentielle. Ces trois éléments figurés du sang, hématies, leucocytes, glebulins, procèdentils les uns des autres (Kölliker, Rouget) ou n'ont-ils aucunc parenté même d'origine (Havem)? C'est là encore une de ces questions à laquelle il n'est point possible de répondre d'une manière précise. Néanmoins, il est bien près d'être démontré que les globules blancs ne se transforment pas en hématies. La leucocythémie, ou accumulation des globules blanes dans le sang, serait la conséquence d'une hypergenèse, dont les causes nous échappent encore. Pourtant il est vraisemblable que cette production exagérée des leucocytes ne se produit pas dans le sang lui-même, mais dans le système qui verse constamment et d'une manière continue les leucocytes dans le sang, c'est-à-dire le système des vaisseaux lymphatiques, Rien n'est moins prouvé que la rate joue, comme on l'a dit, le rôle d'un gros ganglion lymphatique, c'est-à-dire soit un lieu de formation des globules blaucs. Les divers procédés de numération des globules sont longuement décrits

A propos de la chalcur animale, l'auteur appique les données playaiologiques à l'étude de la pathologie. La chalcur de la fièvre est liée à une cangération de la catorification normale, ce qui permet de couclure que dans les cas mêmes où la cause pyrétogène ne se laisse pas pérêtrer, la lièvre est carectérisée par une série de modifications dans le travail chimique de la nutrition, lesquelles élèvent la production de chaleur etchangent la température du corps. Les élévations de température qui ne sont pas duos à un travail bio-chimique anormal ne sont pas fichiles : telles sont, par exemple, les élévations de la température qui suivent le repas et l'action masculaire. Quant à ce qui a été dit récomment aur les températures morbides locales dans les mandaies des organes pectoraux et dominianx, l'autour déclare quo ce geure de recherches, tout au moins chez l'homme, est entouré d'obstacles sérieux.

Un chapitre intéressant sur la sécrétion des différents organes et sur la nutrition termine e livre, de l'ou récuve la limpidité de style qui caractérise tous les écrits du sympathique secrétaire de l'Académie. La septième édition est sèrement appelée à un succès qui dépassera encore celui des éditions récédentes.

А. М.

Etude physiologique et clinique des alcaloïdes soporifiques de l'opium, par le docteur G. Bander. Paris, 1878, chez O. Doin, 8, place de l'Odéon.

L'auteur a établi une série d'expériences physiologiques et cliniques, afin de vérifier les opinions contradictoires des auteurs sur l'action de la morphiue, de la codéine et de la narcéine, et a pu de cette façon arriver à un résultat intéressant, au moins pour la codéine et la narcéine.

4º Coulèire. — De treize observations ob hi coddine a été administre à la dose habituelle de 5 centifgrammes à la dose colossale de 3 grammes à l'acceptation de la colossale de 1 grammes de 1 grammes

2º Morphine. — La morphine est le seul alcaloïde soporifique et utile de l'opium jusqu'à nouvel ordre. D'après quedques recherches, l'auteur eroll pouvoir soupponner que les propriétés nausécuses de co médicament sont dues à la facilité avec laquelle la morphine perd une molécule d'œu pour se transforner en apomorphine routitiee.

a» Narcéine. — M. Bandet a en vain chorché, chez les meilleurs fabricante, de la nacéine hypnotique donnant les effets annoncés par M. Cl. Bernard dans son mémoire de 1861; d'ailleurs l'illustre physiologiste, consulté par lui, a affirmé avoir jamais pu retrouver un produit identique à celui qui lui avid donné ces résultats récliement à imerveilleux autoit de vue thérapeutique. La narcéine des chimistes actuels n'est pas celle qu'à étudiée M. Cl. Bernard. Voici los conclusions d'autour;

« La narcéine est peut-être un bon produit, mais peu d'élus ont été papelés à en constater les effets bienfaisants et je ne crois pas aller trop loin en affirmant que les médecins, qui formulent une potiou de narcéine, formulent un produit compêtement inerte. M. Barcay, dans sa thèse, tout en catalant les bons effets de la narcôine, avone lui-même que

celle qu'on vend dans lo commerce ne vaut rien, et dit qu'il a pu s'en procure seuloment 20 centigrammes cler M. Doquesael. Ce fait soul montre combien peu if faut se fier à la narcéine, qui a de plus l'inconvévinent de codet e dévoi à 5 soi France le Riogramme, priz d'autant plus exorbitant que le produit oblema sous ce nom par les droguistes n'est pas de la narcéine hymotofique. »

Esquisse de elimatologie médicale sur Pau et ses environs, par lo docteur Duboué, membro correspondant de l'Académie de médecine.

Il y a quelques mois, notre collègue Béranger-Péraud, dans une analyse fort blen faite d'une étude du docteur Borins sur le elimat de Brest, disasti que le jour où dans chaque localité de la France pareil travail serail fait, nous aurious un guide grandemont utile pour la pralique médicale, en unéme temps qu'un moument de elimatologie qui révisito encore dans aucune nation. M. Dubode vient do salisfaire ce desideratum en ce qui concerne la ville de Pau.

L'auteur résume l'impression générale qu'a hiasòc dans son capril ha physionomie des diverses maindies qu'il a cu à la traiter dans ce pays durant une pratique de vingt années. De la lecture de ce travuil, it resort que, sous le rapport topographique, Pan est une ville exceptionnel-lement privilégiéo. Bornée par des collines qu'il rentourent et la protègoic contre les vents; sincée au nitieu d'un parague admirablé; reposseus sur un sol asblonneux, dont la porceité empéche absolument la séguation de l'enu pluviles à su surface, elle oct pour une crétaine classe de maides d'un ségure extrémoment favorable. L'autour, avec un accent de loyale conviction, affirme l'altion blenfaissante de son dimut dans it utbercutose pulmonnite et d'ente se cunfant plate et déclosts monacés de sectolle. Il

Précis clinique des affections des voies urinaires chez l'homme, tome Ier, Affections de l'urèthre, par le docteur Christian Smith.

Après un exposé succinet de la structure ot du fonctionnement de l'appareil uniante, un chaiplier the partique d'unelogie Indiquant le divers procédés qui pormettent de reconsaître chimiquement et microscopiquement les étéments normant et pathologiques de l'urine, l'auteur entre en picin dans son sujet par l'étude de l'uréthrite aigue. Pour iui, le pus procede le pas et, avec héchilor flobert, lieroit que lout irritant, quelle que soit son origine, appliqué à la uraitece de la muqueuse génitale, peut y déterminer une inflammation aveceécétion de matière muco-parulente. De plus, il a'udame pas les relations que l'on a voult établir entre la granulation et la sécretion contagieuse, Cette sécrétion peut précrister à la granulation y c'est donc à tout q'on l'a appelée viur granuleux. L'étologie de l'uréthrite est bien étudiée, et particulièrement l'influence des différentes dia-

cessus catarrhal. Le chapitre du traitement est très complet : l'auteur entre dans de nombreux et minutieux détails, dont une longue pratique lui a montré l'importance.

L'uréthrite chronique fait naturellement suite à l'uréthrite aigue et, à ce propos, l'influence de la serolule, de l'herpéis et de l'arthrite set longuement rappelée. Avec Bazin et Pidoux, l'auteur conclut que la chronicité est une affaire de terrain constitutionnel, et qu'elle ne s'étabili que chez un indiried précisposé en vertu des trois distribess énumérées. Dans ce même chapitre étiologique, il affirme avec Mercier que l'écontente chronique set foin d'être toujours entretenn par un réricéssement si oclui-ci constitue un étément essentiellement favorable à la mise en jeu de la disposition estarbaile de sujet, il manges souvent et, alors même qu'il existe, sa guérison est loin de suffire à ameser la dispartition complète de l'écontement. Le chapitre du frailment présente les mêmes qualités que celui consacré à l'uréthrite signs; les injections médicamenteuses très faibles y soul particulèrement préconiées.

Ce sont là les meilleures parties de ce livre. Les autres affections de l'urbûthe, strictessements, indiration d'urine, fausser onten, fistalies ny sont point exposées d'une façon bien originale; mais l'auteur, en résuitmant ce qui a étà publié de plus récent et de plus partique sur ce suitfiernts sujets, multiplie les indications bibliographiques et rend ainsi à chaoune equi lui est dit. Nous l'avons vu avec plainir se déclarer partian résolu de l'urbûthrotomie interne attaquée si vivement l'an dernier par M. Grégory.

Manuel du brancardier régimentaire, par le docteur L. Granjux (Librairie Berger-Levrault).

Manuel technique du brancardier, par le docteur E. Delorme, professeur agrégé au Val-de-Grâce (Librairie militaire de J. Dumaine).

C'est un véritable service rendu à l'homanité que la poblication de ces deux petits volumes, et il faut avoir gré à MM. Delerme et Grasjux de l'Inditiatre qu'ils ont prise en présence de l'Indifférence troy véritable de l'Indiministration à cet égard. Tout soidat porte sur lui la théorie d'introution militaire; r'est-li pas sussi utile que le brancadire ai lui assis as théorie l'Albheureusement les médecins sont rares sur les champs de batallie, oil ils ne saurient se multiplier assez. Il est donc de toute nécessité que les hommes chargés de ramasser les blessés soient capables de leur donner des sossis intelligents.

Dans co but, les manuels de MM, Granjux et Delorme renferment les préceptes les plus judicieux et les indications les plus précises pour mettre aux brancardiers de transporter sans danger les blaces, d'arreitre les hémorrhagies, et même d'improviser quelques appareils en cas de riche ture bien confirmés. Il est donc à désirer que l'administration fases bon usage des deux pettis livres publisés dans un but aussi lonable.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE FT DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 3 et 10 ianvier 1881. - Présidence de M. Wurtz.

Arrêt rapide des contractions rythmiques des ventrienles cardlaques sons l'influence de l'occlusion des artères coronaires. — MM. G. Sée, Bochefontaine et Roussy ont fait de non-velles expériences sur l'oblitération des artères coronaires. Voici les faits

qu'ils ont observés :

« Nous avons opéré sur des chiens engourdis par le curare, endormis avec la morphine, le chloral, le chloral et la morphine réunis, ou qui avaient recu de la daturine pendant la curarisation. La respiration artificielle étant convenablement établie, nous avons observé los résultats suivants, que nous donnous seulement sous forme de court résumé.

« L'oblitération des artères ceronaires porte tout d'abord sur l'origine de ces deux vaisseaux. L'un et l'autre étant pris sur un fil, alors que le cœur bat régulièrement et normalement, on lie vivement l'artère coronaire autérieure, puis, aussitôt après, la coronaire postérieure. Au bout d'un temps qui varie entre une et deux minutes, les contractions ventriculaires rythmiques, un peu ralenties, cessent brusquement et sont remplacées par un mouvement de trémulation désordonnée, plus ou moins violente, des fais-ceaux musculaires des ventricules, analogue à celle que MM. Panum, Ludwig, Mayer, Vulpian et autres ont vu succéder à la faradisation des ventricules du cœur, et plus intense dans le ventricule droit. Aussitôt les deux ventricules se gouffent, les oreitlettes continuant à les remplir de sang, et le pouls artériel disparait.

a La circulation générale est pour toujours arrêtée.

« Il n'est pas nécessaire de ligaturer les deux artères coronaires à leur origine aortique, c'est-à dire d'empêcher l'abord du sang dans tout le muscle cardiaque, pour détermiuer cet arrêt des contractions efficaces du cœur. Sur un de nos animaux on lie l'artère ceronaire postérieure, puis deux rameaux principaux de la coronaire antérieure (tronc auriculaire et tronc ventriculaire), en laissant libre le rameau qui pénètre dans la cloison interveutriculaire.

« Le même temps suffit encore pour que les pulsations ventriculaires s'affaiblissent un peu, puis cessent tout à coup en faisant place aux contractions désordounées des ventricules, taudis que les oreillettes un instant hésitantes reprennent leurs battements rythmiques, qui disparaissent beaucoup plus tard en s'atténuant progressivement, comme on l'observe d'or-

dinaire.

« Au lieu de lier ou de pincer la coronaire droite (postérieure) près de son embouchure aortique et deux troncs principaux de la coronaire gauche. on se contente de nouer un fil sur un rameau ventriculaire de la coronaire antérieure, à la surface du ventricule gauche, puis de faire promptement la même opération sur un rameau homologue de la coronairo postérieure sur le ventricule droit.

« Les mêmes phénomènes se produisent exactement et dans un ordre semblable. « La soène est pareille lorsque l'artère coronaire antérieure seule tout entière ou deux de ses trones principaux sont étreints dans une ligature

ou entre les mors d'une pince.

« Les phénomènes d'arrêt et de convulsions se sont manifestés dans une expérience six minutes après l'occlusion de l'artère eoronaire postérieure seule. Dans une autre extérience, la ligature de cette artère seule est de-meurée environ cinq minates sans produire d'effet appréciable. On a alors lié la coronaire antérieure et presque aussitôt sont apparues les convulsions désordonnées des ventricules cardiaques. Il faudrait dene admettre que l'oblitération de l'artère coronaire droite détermine l'artêt du eœur un peu moins rapidement que la ligature de la coronaire gauche.

"La section des nerfs vago-sympathiques au cou ne medific pas ces phénomènes. Les excitations faradiques du bout thoracique de ce nerf sont impuissantes coutre eux. Il en est de même de la faradisation du ganglion premier thoracique, qui n'a pas et plus de suecès, alors qu'elle provoquait dans les auricules des contractions rapides et des plus énergiques

« La conclusion qui découle de ces faits est que l'arrêt de la elrenlation propre du eœur, par oblitération des artères coronaires, medifie la eontractilité des fibres musculaires du eœur de telle facou qu'elles deviennent incapables de ce contracter d'une manière rythmique, avec leur ensemble habituel. Les fibres ventriculaires se trouvent alors dans des conditions analogues à celles qu'elles subissent sous l'influence des cenrants faradiques.

« On pourrait cependant objecter à cette conclusion que l'état des ventricules cardiaques est dû à l'excitation de filets nerveux périvasculaires, laquelle, après s'être réfléchie dans le système ganglionnaire intra-eardiague, irait troubler l'équilibre normal des faisceaux ventriculaires et s'opposerait à leur fonctionnement rythmé et d'ensemble. Bien que cette objection n'ait qu'une valeur très hypothétique, nous nyons voulu y répoudre expérimentalement.

« Par un procédé analogue à celui que M. Vulpian emploie pour produire des embolies dans l'extrémité postérieure de la moelle, nous avons injecté par un rameau de l'artère coronaire autérieure, vers l'aorte, de l'oau chargée de spores de lyeopede. Au fur et à mesure de l'injection, le flux systolique chassait les spores de Iveopode dans toute les parties du cour.

« Une minute et demie à deux minutes après le commencement do l'injection, alors que l'on avait introduit environ 2 centimètres cubes de l'eau chargée de spores de lycopode, les ventricules ont pâti; on a cessé l'injection, et au même moment les trémulations caractéristiques de l'occlusion des eoronaires se sont produites, »

Sur l'application de l'examen anatomique du sang au diagnostic des maladies. - M. Hayen envoic une note à ce sujet. Voici comment il procède et les principaux résultats qu'il avait obtenus:

« 1º Examen du sang pur, en couche mince, d'une épaisseur constante.-Cet exameu se pratique à l'aide d'une cellule construite de la manière suivante. Dans une lame de verre épaisse et bien plaue, on isole un petit disque de 0m,004 de diamètre environ en creusant autour de lui une rigole circulaire. La lame ainsi préparée est recouverte d'une couche d'argent, qu'on enlève ensuite exclusivement sur la surface du petit disque. En déposant une très petite goutte de sang sur ce disque ot en recouvrant cette goutte à l'aide d'une lamelle mince, bien plane, on obtient une couche de sang d'une épaisseur uniforme et toujours la même. Cette épaisseur est ceuvenable iorsque les globules rouges peuvent se placer faeilement de champ. Il suffit de faire pénétrer un peu de salive sous la partie de la lamelle qui porte sur la partie externe et argentée de la rigole, pour empêcher l'évaporation pendant le temps nécessaire à l'examen.

« Cette petite cellule sert à faire l'étude comparative du processus de congulation dans les maladies. Une série de dessins exécutés avec du sang normal et du sang pris sur des individus atteints de maladies blen

définies fournit des types de comparaison.

« 2º Examen du sang dilué à l'aide d'un réactif particulier. - Lorsqu'ou mélango un peu de sang avec le liquide suivant ; eau distillée, 200 grammes : chlorure de sodium pur. 1 gramme : sulfate de soude pur. 5 grammes; bichlorure de mercure pur, 08,50, et que l'on agite le mé-lange avec soin, les éléments du sang sont fixés par le réactif; au mioroscope, on les voit tous isolés les uns des autres tant que la fibrine n'est pas altérée; seuls, les hématoblastes rétractés forment de petits groupes disséminés, distincts des autres éléments.

« Dès que la librino est surabendanto ou modifide dans ses qualités, il se forme dans le moltages sanguin de petits grameax qui pervent distinguée en deux variétés. Les grumeax de la première variété ont déjà de la compara de la compara

s. Les amusus gruneaux de la seconde varieté son constituers de la seconde variet son le constituer de la seconde variet son le constituer de la semantia de la complete des une substance internent granuleux, par adhé-sive, ne retenant autour d'elle qu'un petit noubre de globutes blancs et d'idenaites. Il ses forment dans des cas où le réfleulum librineux du sang pur n'est pas épaissi et ils indiquent surtout une modification qualitative de la fibrine.

« Ces deux procédés d'examen mettent en évidence les plus légères altérations de la librine. En se complètant l'un par l'autro, its constituent un essai à la fois quantitatif et qualitatif do cette substance.

« La cellule précédemment décrite pourrait, de plus, servir à calculer très exactement le temps que met le sang à se conguler après sa sertie des vaisseaux. Il suffirait, pour obtenir sur ce point des données rigoureuses, d'opèrer dans un milieu à température constante et connuo.

d'opèrer dans un milieu à temperature constante et connuc.

« Relativement à la question qui nous occupe, voici les principaux résultats de mes observations :

a Le sang parfaitement normal, étalé en couche minec dans la cellule, est parcouru, au moment où il so coagulo, par un réseau à filaments si ténus, que ce réseau ou réticultum reste unvisible. On voit simplement partir des hématoblastes isolés ou groupés quelques trainées illamenteuses qui characte de comment de la comment de la commentation de la comme

se perdent en s'effliant à me petité distance de ces corpuscules, « L'appartition, au moment de la cosgustion du sung, d'un réticulum à librilles épaissées et très visibles indique l'existence d'une lesion inflammatoire. La formation de grumeaux de la preuite variété, torqu'en méinage un peu do sang su vessifé précédemnent indiqué, a la même signifimit processes, sous is com de pluques phésyansiques, grumeaux, vos au mitroscopo, sous is com de pluques phésyansiques, grumeaux, vos au mitroscopo, sous is com de pluques phésyansiques, grumeaux, vos au mitroscopo, sous is com de pluques phésyansiques, grumeaux, vos au mitroscopo, sous is com de pluques phésyansiques.

« La modification dans le processus de coagulation révéié par ces deux produités d'examen est sans rapport apparent avec la naturo de la lésion; elle dépend uniquement de l'éteadue et de l'intensité de l'inflammation et peut être considérée comme un des caractères anatomiques du processus inflammatoire.

« Les pyrexies ne s'accompagnent d'aucune modification appréciable de la fibrine, de sorte que, au début d'une maladie aiguë avec fièvre, l'absonce des caractères philegmasiques du sang permet d'éliminer l'hypothèse d'une maladie julianmatoire (philegmassie franche ou symptomatique).

c. Lorsquo les pyrecies competent au nombro de leurs mamifestations dels elsoins inflammatores, on bien forsqu'elles se compliquent, à un moment quelconque de leur évolution, d'une inflammation, on voit apparaître inmediationnet dans los saug les caractères propres aux pillegnaises; mais, randivers extent sous le complex de la complex de la complex de la complex realers realers realers realers sousiblement moins accusés que dans une plategname franche.

« Dans la variole, ils ne se dessinent qu'au moment de la fièvre de sup-

« Dans la rougeole et dans la scarlatine, la fibrine n'augmente dans le saog qu'au moment de la desquamation, et l'on peut alors constater, mais d'une manière très passagère, les caractères très atténués du sang philogmasique.

« De même, dans la flèvre typhoide et dans la flèvre intermittente, le sang ne présente des caractères phiegmasiques que lorsqu'il existe une complication inflammatoire,

- « Lorsque les états cachectiques ne sont pas le résultat d'une malacite chronique entraînant des lésions inflammatiors, et réclueilum de sang pur reate, en gonéral, invisible ou très peu accusé, malgré l'abondance souvent publication de la commandance del la commandance de la commandance del la commandance de la commandance de la commandance de la commandance de la commandance del la com
- « Il'est fréquent de reconnaître dans le sang des malades des caractères mixtes, résultant d'une altération à la fois quantitative et qualitative de la fibrine.»

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 4 et 11 janvier 1881. - Présidence de M. LEGOURST.

De l'influence des nœuds du cordon ombilleal sur la vie du frestus (suite de la discussion, ovie p. 29).—M. Guèstro communique à l'Académie le résultat de l'examen anatomique, fait par M. Factuler, den nœuds du cordon dout il a été parié à la deruire réanace. Including la commandation de la constance de la constance

M. Derault. Il est commun de rencontrer dans les cordens d'enfants morts depais quelques jours, et anns nouds du cordon, des caillois qui rendent les arières impremiables. Je n'accepte donc en aucuno façon l'explication de M. Gueiniot. M. Gueiniot moutre surtout une tres grande ingeniosité, torsqu'il criptique par une sorte de ricocitet la mort du second arrière ramène le sang du focus au placonta. Il clait donc impossible au narrière ramène le sang du focus au placonta. Il clait donc impossible au

sang du fætus mort de revenir vers le fætus vivant.

M. Coux (d'Alfort), M. Tarnier a fait à M. Guésiot une objection qui n'est pas vialable. Une serigue a pu pousser un liquido à lujection qui a dépasse le nœud : cela ne veut pas dire que le cour du fictus, heameour moin prissant, ai pur produire le maître révisital. À la ci l'occasion d'ou-provoquais des mouvements très émergiques; la jument et le poulair se porta cut très hien, expendant les pusiations du cordon étaient très peu prounosées. Je erois donc qu'il peut suffire d'une torsion, d'un ou de mention de la complete de la contra de la contra de la complete que de la contra de la contra de la contra de la contra de la complete que la contra de la contra del la c

En second lieu, je crois très bien qu'il a pu passor du fœtus mort dans le fœtus vivant une petite quantité de sang altèré, suffisante pour provoquer

le fœlus vivai

M. DERAUL. M. Colin vient de jeter dans le débat des arguments si singuliers, que je désire ajouter quelques mots. Il n'y a pas là de matière septique. Pour que le fœtus mort devint septique, il faudrait qu'il se putréflat; or, le fœtus mort dans la cavité uterine ne se putréfle pas.

M. Colin se fait une idée très erronée de la force des battements du cœur chez le fœtus; lorsqu'on coupe le cordon avant que la respiration soit bien établie et que le cordon soit lié, le sang peut s'étancer à une distance de 2 mètres.

M. TARNER, M. Guéuiot a introduit dans le Bulletin de l'Académie une page qu'il il avait pas lue à la tribune; j'accepte cependant la question comme elle est ainsì posée à nouveau. Si l'injection poussée par M. Guéniot ne traversait pas le cordon, cela était dù à un caillot post mortem qui ne prouvait rien. Dans mes recherches sur les nœuds du cordon, j'ai fait plusieurs nœuds, jusqu'à eing nœuds, sur le cordon, et cependant l'injection passait quand même: or l'employais, pour pousser cette injection, une force pluiet inférieure à celle du cœur du fœtus même.

La théorie proposée par M. Guéniot, pour faire mourir le second fœtus après la mort du premier, est particulièrement ingénieuse ; mais, comme

l'a fait remarquer M. Depnul, cela ne peut rien prouver.

M. Colin. Les matières animales peuvent donner la septicémie sans être elles-mêmes très putréflées; or la putréfaction du fœtus peut se produire chez la chienne an bout de quelques jours; chez les femelles muitipares, le fœtus peut se pufréfier, même guand les enveloppes sont intactes. Je comprends très bien que, dans le cas de M. Gnéniot, les choses aient pu se passer comme elles se passent chez les animaux.

Quant à la pression dans le cordon, ello est forte, il est vrai, nu moment de la naissance, mais e'est à cause des efforts d'expulsion; cette pression est beaucoup moins considérable lorsque le sang circule librement.

M. DEPAUL, M. Colin a des notions tellement différentes des nôtres que toute discussion est impossible. Il y a cependant un point sur lequel je suis forcé de revenir. Un fœins mort qui reste un mois dans la cavité utérine sort macéré, mais il n'est nullement putréfié. Dans les grossesses gémellaires, si un fœtus reste mort pendant longtemps, ni l'autre fœtus ni ln mère n'en supportent la moindre altération.

M. Guentor. L'oblitération du cordou choz le même fœtus n'était pas eadnvérique ; la preuve, c'est que les doux nrières du second cordon ont parfaitement laissé passer l'injection, alors que le second fœtus était maceré depuis le même temps à peu près que le premier. Lo premier cordon avait donc bien ses arlères oblitérées. Les fœtus qui menrent ont un eaillot dans leur cordon, c'est vrai ; mais lorsqu'ils sont macérés depuis quelques jours, ce caillot se dissocie et laisse passer l'injection.

Il y avait entre les veines des deux cordons des anastomoses très larges qui ont pu produire la mort du second fœtus sans qu'il soit besoin pour cela d'admettre une intoxication.

Du fœtus après la mort. - M. Blot répond à M. Colin que, lorsque l'œnf reste intact, le fœtus mort peut subir la momification on la macération; ce n'est que lorsque l'œuf est rompu que la putréfaction peut s'emparer de Ini.

L'embryon est parfois dissous dans lo liquide amniofique, lorsque l'aecouchement ne se fait quo longtemps après la mort. Quelquefois on ne trouve dans le liquide que des vestiges do l'embryon, mais en tout cas le fœtus mort n'exerce aucunc influence fâcheuse sur la santé de la mère,

sauf dans les ens rares de putréfaction.

M. Depaul. M. Blot s'est étouné, comme moi, des opinions émises par M. Colin dans cette discussion. J'ai été étonné de le voir intervenir dans une question tout à fait spéciale qui ne regarde que les hommes du métier. Nous ne savons bien que ce que nous avons étudié; or, M. Colin n'a jamais étudié cette question.

M. Colin, croyant que nous ne savious rien non plus de la médecine vétérinaire, nous a exposé son opinion sur le mode d'accouchement de la jument. Or cela n'existe pas. J'ai vu necoucher quelques juments, j'ai pris des renseignements et j'ni lu les livres de médecien vétérinaire. Chez la jument comme chez la femme la présentation du sommet est la plus commune et jamais il n'y a de enlbnte du fœtus dans le ventre de sa mère.

Quant à la théorie exposée par M. Colin, pour expliquer la mort du second enfant après la mort du premier, j'ai vu justement accoucher, cette semaino, à la Clinique, une femme dont l'enfant était macéré, mais non putréfié.

Cette femme, agée de vingt-trois ans, primipare, très bien portante, est entrée à l'hôpital le 5 janvier. L'enfant ne remuait plus depuis le 24 décembre ; ce jour-là l'enfant parut s'ngiter énormément, puis il ne donna plus signe de vie. Je ne tardai pas à me convaincre que l'enfant était réellement mort; il était presque à terme. Il n'y avait pas de battements du oœur, la matrice contenait peu de liquide. Quand l'enfant est mort depuis quelques jours, le liquide diminue le plus généralement; le ventre offre une masse plus molle, moins résistante qu'à l'habitude. Trois jours après la mort de l'enfant, les seins étaient devenus plus gros et plus douloureux que pendant la grossesse, puis au bout de vingt-quatre heures ils étaient redevenus

mous et le lait avait coulé. Cette femme est accouchée le 10 janvier. L'enfant présenté par M. Depaul est macéré, l'épiderme est enlevé, les os du erane paraissent disjoints. Le cordon est plus gros que dans l'état habituel; à cause de la pesanteur, la partie inférieure du cordon est plus

volumineuse.

Un de mes anciens élèves, M. Lempereur, a fait sa thèse sur les altérations du fœtus après sa mort dans le sein de sa mère. Cette thèse, excellente, ne renferme aucun des faits avancés par M. Colin.

Depuis la dernière séance, j'ai acconché pour la seconde fois, en ville, une jeune femme chez laquelle j'ai trouvé un nœud du cordon. L'eufant pese 7 livres et demie; il est fort bien venu. Le nœud est aplati, et cependant la circulation s'y faisait très bien.

M. Colin. Dans les cas où la femelle met bas un et deux petits, le col de la matrice reste ouvert, et de là l'air peut arriver sur les autres fœtus et les putréfier.

Des fausses dyspepsies en général. - M. Germain Sée communique à l'Académie plusieurs chapitres d'un ouvrage qu'il va prochainement faire paraître. Il s'agit d'une nouvelle théorie (de clinique physiologique, d'après le titre) des dyspepsies. Les fausses dyspepsies seraient : 1º des atonies intestinales simples avec constipation habituelle et tympanisme permanent; 2º des atonies d'origine hémorrhoïdaire ou mécanique; 3º des atonies suivies d'entérite muco-membraneuse; 4º des atonies intestino-hépatiques; 5º des atonies spasmodiques de l'estomae. Et de plus celles-ci prendraient la place de cette majadie appelée vaguement « gastralgie, névrose de l'estomac, dyspepsie atonique ». La conclusion d'un changement nosographique aussi considérable, qui appelle à tous égards une lecture atteutive de l'ouvrage entier, est que l'atonique souffre toujours, mais digèro; le dyspeptique digère toujours mal et souffre souvent.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 5 et 12 janvier 1881. - Présidence de M. Tillaux.

De l'opération dans la hernie ombilleale étranglée. - M. F. TERRIER. La thérapeutique de cette affection a été le sujet de discussions nombreuses. Huguier pensait que l'on devait s'abstenir de tonte opération. Au contraire, M. Gosselin pense que l'on a singulièrement assombil le pronostic, et qu'en opérant vite et daus de bonnes conditions, on peut espérer le succès. M. Duplay, teut en conseillant l'opération, pense qu'il faut faire une plaie péritonéale la plus petite possible. J'ai pu recueillir récemment trois observations de hernie ombilicale étranglée et suivie d'opération.

Dans le premier cas il s'agissait d'une femme de la Salpêtrière, âgée de soixante-dix-sept ans, et qui depuis fort longtemps portait une énorme hernie ombilicale. Elle fut apportée le 17 janvier dans mon service avec les phénomènes de l'étranglement herniaire datant de quelques jours déjà. Je fis l'opération, je pratiquai une longue incision verticale, j'ouvris facilement le sac herniaire sans trouver l'ombre de péritonite. Cependant cette femme mourut au bout de quelques heures.

A l'autonsie, ie trouvai une anse intestinale qui sortait de la cavité abdominale, qui passait dans le tissu cellulaire sous-cutané pour rentrer dans l'abdomen.

Dans la seconde observation, il s'agit d'un homme dont la hernie était étranglée depuis trente-six heures, c'était une petite hernie ombilicale ; le sae herniaire était très épais et recouvert d'une abondante couche de graisse; il renfermait une petite anse d'intestin grêle congestienné; je fis trois débridements; la guérison fut facile. Je pus obtenir la réunion du collet du sae par première intention ; la réunion de la peau ne se fit pas anssi vite, eependant la guérieoa fut rapide.

Le trosième cas est relatif à une femme de quarante-cinq ane qui, depuis 4861, portait une hernie ombilicale. Deux fois il y avait eu des phénomènes d'étranglement, mais la réduction avait été facile. La troisième fois, au mois de juillet dernier, il fut impossible de faire reutrer la heraie. En débridant, je trouvai une masse d'épiploou au milieu de laquelle était une anse d'intestia grêle de 12 centimètres de longueur. Après avoir opéré la réduction, je plaçai un tube à drainage; la réunion superficielle se fit très bien, sauf en un point où il y eut une petite eschare. La malade guérit.

En somme, voilà, eur trois cas, deux succès sans que l'on ait employé de méthode spéciale. Oa est donc en droit d'intervenir dans ces cas, con-

trairement à l'opiaion émise par la plupart des auteurs.

M. Polaillon. J'ai pratiqué de même trois observations de hernie ombilicale étranglée. Dane le premier cas, il s'agissait d'une femme qui avait en des accouchements multiples et portait une hernie ombilicale volu-mineuse. La peau était très anincie. Quand j'opérai, j'artivai d'embiée dans le ace, je trouvai une masse épiplotque, et an milieu de celle-ci une masse herniaire étranglée. Je fis la ligature de la masse épiplotque au ras de l'anneau et je sectionnai au-dessus, J'employai le pansement de Lister, et j'obtins la réunion par première intention. Il y eut cependant un léger ephacèle de la peau. La malade guérit.

Ma seconde malade offrait une petite hernie du volume d'une petite pomme. Il a'y avait pas d'épiploon; j'appliquai deux points de suture; l'obtins la réunion par première intention cans le pansement de Lister; l y eut encore un léger sphacèle de la peau amineie, cependant la ma-

lade guérit.

Dans le troisième cas, la femme âgée offrait une grosse hernie habi-tuellement irréductible. Un taxis modéré ne donnant aucun résultat, je fis l'opération et je débridai sur l'anneau. Je fie rentrer une partie de l'intestin dans la cavité abdominale ; l'autre partie restait adhérente à l'extérieur. Après la suture de la pean, la malade éprouva un sonlagement considérable; elle eut quelques garde-robes, cependant il se fit de la péritonite et elle mourut.

On peut conclure de ces faits que l'on peut opérer les hernies ombi-licales habituellement réductibles ; quant aux hernies habituellement irré-

ductibles, on n'a guère de chances de succès.

M. Verneull. Il y a une douzaine d'années, ce point a déjà été discuté à la Société de chirnrgie, mais actuellement je ne soutiendrais plus les mêmes idées qu'à cette époque ; c'est que depuis donze ans les progrès des méthodes chirurgicales ont changé la face des choses ; cependant, dans les hernies, la thérapeutique ordinaire suffit et il est préférable de s'abstenir d'ouvrir le sac

M. Trélat. Les chirurgiens avaient remarqué que les phénomènes péritonéaux se montraient plus fréquemment dans les hernies ombilicales que dane les autres. Ce fut ce qui poussa Malgaigne à conseiller de ne pas toucher à ces hernies. Mais dopnis, les pansements se sont perfectionnés. De plus, en analysaat les cas, on s'est aperçu qu'il y avait des cas récents devant lesquels on avait tort de s'arrêter. Il est préférable d'intervenir avant les complications inflammatoires.

Il est certain que la péritonite se déclare plus vite dans cette hernie que dans les autres. En effet, cette liernie n'a pas de sac péritonéal; la paroi est miace et de plus elle siège à la convexité de l'abdomen, ce qui l'expose

aux choes et aux traumatismes.

Il faut, dane tous les cas, distinguer les hernies récentes, qui doivent être traitées comme les autres, et les grosses hernies anciennes, non réductibles, permanentes, avec inflammation. Enfin il y a de ces grosses hernics anciennes où il se fait une entérocèle nouvelle, ce cas est très difficile, mais ici il est encore préférable de débrider.

M. Desenés approuve le traitement préconisé par M. Terrier dans la deruière stance, a nujet de la fermis ombilitale. Ches une mudacé qu'il a observée. Fouve-time du sus lei la donné in hon résultal, il a détable le anoment de la conse de la conseila de la conseila de la conseila de la conseila del la conseila de la conseila del la conseila de la conseila del la conseila de la conseila de la conseila del la con

M. Duptay. La seule heruic ombilicale que j'aie guérie après opération est celle dont j'ai fait la réduction sans ouverture du sac. J'ai opéré frois autres malades avec ouverture du sac : les trois malades sont morts. Il ne faudrait done pas établir comme règle générale que dans toutes les heruies ombilicales étraurlées il faut commencer nar ouvrir le sac.

M. Després trouve que, malgré les nouveaux modes de passement, les hernies étranglées opérèes ne doivent pas guérir mieux qu'austrelois. J'ai vu une femme portant une très grosse hernie ventrale; je parvins, arrès avoir fait une incision de 30 sentimbres, dissequer le sac et à arriver sur le point de la parci où avisatil l'ouventure de l'abdomen; copendant i réchetion deint impossible à enue d'un più de l'intestin, à cost le comma guérit, de proposible de l'autre de l'

M. Trifart. De ce que l'on a fait des débridements petits, M. Després semble conclure qu'il n'y avait pas d'étranglement véritable. Or, j'ai souvent opéré des étranglements très serrés et avec des débridements netits.

C'est là une manière de faire très sontenable.

M. Després att qu'il a opéré une hernie étranglée par inflammation. Si M. Després a voulu dire que les parois de l'intestin adhéraient aux parois du sao, c'est ec que J'ai dit il y a quelques années, et M. Després me chierchait alors querelle à propos de cette même pratique qu'il suit aujourd'hui.

M. Desrués, Il y a dans les heraies étrangiées des adhérences de deux espèces, celles que l'on peut déchirer et celles que l'on cet obligé de couper. J'ai voulu faire altusion aux fausses membranes de la péritonite adhésive, un radiérences récentes. Dans les herries ombilicales pellies, d'aragiées, on rencourre parfois de ces fausses membranes; on constate de manifert de l'aragiées, on rencourre parfois de ces fausses membranes; on constate modificales d'étrangiées, on rencourre parfois de ces fausses membranes; on constate modificales d'étrangiées, de l'aragiées, de l'aragiées de l'aragiées de l'aragiées, de l

M. Terrier, M. Polaillon, M. Verneuil et M. Duplay ont été de mon avec les pansements actuels on peut donc opérer des hernies ombilicales dovant lesquelles antrofois il était d'usage de s'abstenir.

M Després a observé nu seul cas de hernie ombilicale étranglée, il l'a opéré et il l'a guéri. Il en conclut et il en déduit comme un axiome que la hernie ombilicale s'étrangle toujours par inflammation. J'ai cependant deux observations dans lesquelles les hernies ombilicales se sont étran-

glées à la suite d'efforts et sans aueune inflammation. M. Després et moi, nons différens complètement d'opinion sur tous les points.

Je crois, contrairement à M. Duplay, que, dans la réduction de la hernie ombilicale, il est préferable d'ouvrir le sac. Comme M. Trélat, jo ne fais jamais de débridement qui atteigne 1 centimètre, je fais des débridements multiples qui ne dépassent pas 2 ou 3 millimètres. Jamais, commo M. Trélat, je n'aurais donc rencontré de véritable hernie étrangilee, si l'on admetait la thévoire de M. Després.

RÉPERTAIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Du traitement de la faiblesse génitale. - Le docteur Bianchi, après de nombreuses observations faites sur des cas de faiblesse génitale, établit que les courants galvaniques appliqués d'abord le long de l'épine, puis aux aines, à la verge, au périnée, aident quelque pen au traitement des cas où le bulbo-caverneux et l'ischio-caverneux se montrent peu sensibles aux contractions électriques : dans cette occurrence, au contraire, la faradisation générale serait extrêmement utile, spécialement lorsqu'on la combine avec cello du périnée par un courant intense ; la seule faradisation du périnée est rarement usitée ; unie aux courants galvaniques, elle est au contraire utilo et fréquemment mise en usago. On établit le courant faradique avec l'électrode sec ou métailique appliqué sur la nean de la vergo et du périnéo, alors qu'il y a diminution de sensibilité, Les expériences ont démontré que le courant galvanique appliqué sur l'épine et sur les troncs nerveux exerce, sur les nerfs vasomoteurs et sur l'activité des fibros des artères des organes correspondants, une grande influence et que par conséquent la méthode galvanique, bien entendue, constitue une précieuse ressource thérapeutique. L'auteur conclut enfin : 1º que l'impuissance est beaucoup plus

fréquente qu'on ne le croit généralement; 2° Que ses causes sont multiples, mais qu'elle est habituellement le résultat de l'épuisement déterminé

par un usage immodéré et vicieux des plaisirs vénériens et par la masturbation; 3º Qu'elle est complète on incomplète, directe ou réfloxo, compliquéo

on symptomatique;

4º Que l'impuissance complète
peut guérir, mais rarement; que
l'incomplète guérit très fréquemment:

5º Que le traitement le plus effi-

cace ot d'une innocuité absolue consiste dans l'usage approprié et rationnel de l'électricité, d'après des méthodes différentes, suivant les cas enferieur.

les cas spéciaux;
fe Que son existence n'oblige pas
à une confinence absolue, mais que
l'asagre des plasirs vehierieus doit
être régié avec hecanoup de sévirili par le mécioni, suivant les diftérvals cas, (La Scuola medica Napolitana, anno III. et Journal des seiences méd, de Louvain, déc. 1880, p. 614.)

Analyse de cent quarante eas d'extraction de cancers du rectum. - Le docteur Charles Kelsev, de New-York, a réuni 140 cas d'excision de cancers du rectum. Voici les conclusions principales de ce travail. Tout d'abord notons que la mort est survenuo 22 fois du fait même de l'opération (péritonite, 16 fois: phiébite et phiegmon du bassin, 4 fois: sopticémie, 3 fois; puis érysipèle, hémorrhagio et épuisement dans 3 eas); il faut remarquer qu'uno seule fois sur 140 opérations la mort est surveune par hémorrhagio, ce qui prouve que l'hémostaso est facilement obtenue par lo galvano-cautère et par l'écra-

L'étendue de la dégénéressonce cet fort important à examiner au point de vue du pronostic; en effet, dans less Caso de la mort est survenue par péritorille, ou frouve que la léaseau de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la comparation de la compar

Malheurcusement pour la précision des indications opératoires, la limite du péritoine est fort variable, de sorte que l'auteur donne le conseil de n'opérer que dans les cas où le doirt d'une main de grandeur movenne peut atteindre la limite supérieure de la dégénérescence : c'est, on le voit, une dennée fort

approximative.

Il faut rapprocher de ces cas maiheureux ceux dans lesquels la guérison a été obtenue radicalement, ou bien dans lesquels la guérison a été temporaire. Or, il n'y a que 6 cas de cure permanente (3 de Volkmann, 2 de Velpeau et 1 de March, d'Albany); dans 1 cas (Volkmann) le malade a véeu onze ans après la première opération, bien qu'il ait en deux récidives et deux ablations nouvelles. Le nombre de eas où la récidive n'est survenue qu'au bout d'un temps assez long est plus élevé : c'est ainsi qu'en tenant compte de la durée moyenne de la vie chez les malades atteints de caneer du rectum, soit deux ans ou moins, on trouve que la durée de la survie après l'opération dépasse un an et demi dans 22 eas, en ne comptant pas les guérisons permanentes.

M. Kelsey conclut dans les termes suivants:

Les eas dans lesquels la mort a été la conséquence de l'opération se rapportent presque tous à des faits dans lesquels l'étendue de la dégénérescence rendait un pareil résultat probable. Lorsque la tumeur dépasse 3 pouces de hautour, ou lorsqu'elle a envahi les parties voisines, de façon à rendre l'extirpation complète très difficile sans compromettre le péritoine, l'opération est contre-indiquée.

Bien qu'il y ait eu quelques cas de guérison, un pareil résultat est si rare qu'il ne justifie pas le danger de mort immédiate qui peut être la conséquence d'une tentative d'extirpation de tumeur cancéreuse très étendue. L'opération deit surtout être considérée comme un moyen palliatif, et à ce titre elle est applicable aux eas dans lesquels la maladie n'a pas encore pris de grande extension.

Comme moyen palliatif, l'extirpation supporte favorablement la comparaison avec la colotomic lombaire ; car elle n'est pas suivie d'incontinence des fèces, excepté dans une faible propertion des cas. Cette onération ne peut être substituéo à la colotomie lombaire dans les cas où la maladie a envahi le reetum à plus de 3 peuces au-dessus de l'anus. Enfin rion ne prouvo que l'intervention opératoire puisse hâter les progrès de la maladie, (The New-York Medical Journal, 1880, et. Gazette hebdomadaire, 7 jany, 1881. nº 1, p. 11.)

Des Indications therapeutiques dans le traitement de la rage. - La médecine s'appuie de plus en plus sur la méthode expérimentale; loio de combattro ee pregrès, le docteur Biéchy youdrait appliquer la même méthode à la classe des maladies spécifiques qui, suivant la doctrine, qu'elles soient infectieuses ou contagieuses. ont leur principe dans une intoxi-cation du sang. Le déterminisme étant l'objet de la méthode expérimentale, le médecin devrait, selon lui, procéder comme le physicien. qui, ignorant le principe de la lumière, du calorique, etc., n'en étudie pas moins les circonstances où ces phénomènes se produisent et les lois qui les régissent; pourquoi ne rechercherait-il pas les lois physiologiques qui régissent les phénomènes de la spécificité morbide?... Pour l'auleur, la maladie ne réside pas dans la cause spécifique ou morbide, mais dans les réactions viscérales qu'elle entraîne ; e'est ainsi que l'on meurt de la réaction viseérale causée par l'arsenie et non de l'arsenie lui-même ; peu lui importe de savoir si la maladie a pour cause un poison tellurique ou cosmique, inoculable ou non, un vibrion ou une bactérie, la pigûre on la mersure d'un insecte quelconque... ee qui l'intéresse, ce qu'il veut savoir, c'est le caractère dynamique de la maladie et la facon dont l'organisme réagit,

Cet organisme ne peut éprouver que deux modifications, hypersthé-nique on hyposthénique, du rythme qui préside au fonctionnement des organes : e'est à ces deux termes qu'il faudra rapporter les phénomènes morbides; il croit ce rapport possible dans la grande majorité des eas et il attribue à l'hypersthénie la variole, le farein, la rage, le charbon, etc., et dit que le traitement doit être hyposthénisant ou contre-stimulant.

Il a recherché l'application de ees principes pour la rage confirmée chez l'homme : les divers symptòmos, céphalée, dysphagie, pria-

pisme, convulsions, mort apoplec-tiforme, etc., ont leur siège dans l'encéphale, et constituent une vielente méningite. C'est donc la phlogose encéphalique qu'il s'agit de combattre, et il faut pour cela ap-pliquer nne médication hyposthénisante, appropriée à l'intensité, à la localisation du mal. M. Biéchy propose, en conséquence, d'appliquer sur le cuir chevelu, préalablement rasé, un vésicatoire fortement cantharidé et d'administrer la belladone associée au calomel.

On favorisera ainsi l'élimination du virus et la réfraction pour sa réactivité. M. Biéchy n'entend pas proposer uu spécifique contre la rage, mais 1me médication fondée sur la connaissance de la condition pathologique et du principe d'action des remèdes; il conclut en disant que l'hypothèse de la spécificité morbide, qui renferme le médecin dans le cercle de l'empirisme, ne cree pas, dans l'étude des maladies, une difficulté exceptionnelle, et qu'on ne saurait s'en prévaloir. comme d'un argument, contre l'emploi de la méthode expérimentale. Gazette médicale de Strasboura. septembre 1880.)

Injections éthérées de bromhydrate de quinine. - Le docteur Mac Auliffe propose d'emplover contre la fièvre pernicieuse, surtout à forme algide, comme le veut M. Burdel, de Vierzon, les injections hypodermiques d'éther et de bromhydrate de guinine. La formulo qu'il emploie est celle qui lui a été donnée par M. Archambault, pharmacien à Saint-Denis (Réunion). Voici la formule :

Bromhydrate de

quinine..... 1 gramme. Ether suffurique 8 centim. cub. Alcool rectifié...

Lo docteur Mae Auliffe fait remarquer que ces solutions d'éther quininé encrassent vite l'instrument et qu'il est nécessaire de le laver avec de l'alcool. Jamais ees solutions n'ont produit d'accidents locaux. (Journal de thérapeutique, 10 nov. 1880, p. 804.)

De l'emploi du grandelia robusta. - Le grandelia robusta est une plante herbacée, commune sur les côtos eccidentales des Etats-Unis ; les médecins américains l'emploient depuis quelque temps dans a thérapeutique des affections des

voies respiratoires.

Malgré la défiance qui accueille d'ordinaire les nouveaux remèdes, celni-ci ne tarda pas à être apprécié, et son usage so généralisa pen à peu. C'est un expectorant stimulant et un antispasmodique Ses propriétés thérapeutiques sont dues surtout à la résine balsamique contenue dans les sommités fleuries de cette plante, qui ressemble un pen au soleil. Le docteur Egaa a expérimenté le grandelia robusta dans l'asthme et la bronchite, et il on a recueilli d'assez bons résultats. Il publie une série de cas où le médicament nouveau a réussi à donner aux asthmatiques, qui font le sujet de ces observations, un soulagement notable, Cependant, lorsqu'il cessait l'administration du médicament, les accès se reproduisaient avec la même force qu'avant.

Il a semblé au docteur Egaa que les préparations de grandella étaient efficaces surtout dans un cas d'asthme où les malades n'éprouvent auenn soulagement en changeant de climat; et ce qui lui a fait reconrir de préférence à ce médicament, dennis qu'il l'a expérimenté, c'est gu'il semble guérir la bronchite et les autres affections des organes respiratoires amenées par la maladie première.

Pour ce qui est de la bronchite, elle semble aussi bénéficier du traitement: mais il est des cas chroniques où le succès sera difficile ; cependant M. Egaa l'a obtenu, et il cito deux observations intéressantes à l'appui : elles le sont surtout par la rapidité avec laquelle le grandelia robusta a amené une amé-lioration. Cependant les malades sont obligés d'avoir toujours recours au remède pour éviter les rechutes; enfin ils jouissent, grace à lui, d'un sommeil réparateur qui leur était depuis lengtemps inconnu.

Le docteur Egaa a toniours associé l'extrait fluide de grandelia, qu'il recommande 'surtout, à l'extrait fluide do solétie, de strameine et de verba santa, une plante qui croît communément en Amérique et qui, de temps immémorial, est un remède populaire aux Etats-Unis,

Il donne une cuillerée à eafé de cette mixture toutes les heures durant l'accès, et trois ou quatre fois par jour quand il est passé. (The Therapeutie Gazette, octobre 1880, et Journal de thérapeutique, 25 novembre 1880, p. 819.

...., p.

De la cautérisation potentielle dans le traitement des affections pulmonaires et des épanchements pleurétiques. - Le docteur Antonin Martin montre par des exemples les grands avantages que l'on retire de la cautérisation ponetuée dans les affections tuberculeuses et les épanchements pleurétiques. Le docteur Antonin Martin emploie la méthode proposée par le docteur Godleski : « J'emploie, dit-il, de préférence les leutilles de potasse caustique que j'applique sur la peau et que je recouvre d'un carré de diachylum. Selon le tempérament du malade ot l'étendue de l'épanchement, j'en place à distance un nombre qui vario de six à douze. Une demi-heure après, la douleur apparaît et dure deux heures environ. En général,

elle est très tolérable, « Le lendemain, je retire les morceaux de diachylum et j'en applique d'autres que je renouvelle tous les jours; une semaine après, la suppuration commence....

« L'épanchement diminue, en général, dès le jour de l'application des caulères, et l'oppression est moindre; cinq ou six semainesaprès, le malade est complètement gnéri. »

Voici les conclusions du docteur Antonin Martin :

A. L'emploi des cautères potenliels dans les épanchements pleurétiques présente des avantages sérieux sur la thoracentèse, si ce n'est toujours, au moins dans des cas déterminés:

1º Chez les personnes pusillanimes et lorsqu'une syncope due à la peur est à craindre;

2º Chez les tuberculeux ; 3º Dans les cas de grossesse.

B. Ils peuvent remplacer avantageusement les vésicatoires dans les circonstances susmentionnées où ceux-ci seraient inapplicables.

C. Ils doivent être mis en usage avant de pratiquer la thoracentèse, et celle-ci no devra être pratiquée

que si leur insuccès est bien manifeste. (Union médicale, nov. 1880, nos 149 et 159.)

Du traitement du mugnet par l'ean oxygénée. - Guidé par les recherches de M. Regnard qui a montré l'influence destructive de l'eau oxygénée sur les algues, M. Damaschino a employé cette ean comme topique dans la cure du muguet. Ce topique est, d'ailleurs. fort bien accepté : il offre, dit-il, le grand avantage de ne point laisser à sa suite une saveur désagréable. et, de plus, il produit dans la bouche une sensation de fraîcheur très marquée. Il convient de répéter cette application à trois ou quatre reprises en vingt-quatre heures; dans l'intervalle les malades peuvent se gar-

génée an quart.

J'al oblenn, dit-il, de la sorie des résultats vraiment très satisfaisants : plusieurs fois j'ai vu disparatie en une seule journée les plaques de stomatite erémense, développées dans la bouele de nouveau-née athrepaires ou de maldes adultes attéints de cachezie inhereuleuse ou candéreuse. Il convient néamonies de continuer ce médicament pendant deux ou trois jours de suite afin de deux ou trois jours de suite afin de

gariser à volonté avec de l'eau oxy-

consolider la guérison. On ne peut empêcher le retour du mugnet qu'à la seule condition d'on combattre la cause productrice, c'est-à-dire la débilité générale et l'acidité de la boucho. Le traitement comprend donc de toute nécessité l'usage des toniques et l'emploi d'une alimentation reconstituante appropriée aux forces el à l'Ago des sujets. Chez les adultes et les vieillards, il est bon de consciller l'usage d'une petite quantité d'eau alcaline (Vals ou Vicby) mêlée aux hoissons; au besoin, les gargarismes avec cette même cau obvieraient avantageusement à l'acidité de la muqueuse buccale, acidité qui constitue, comme on sait, l'une des conditions nécessaires au développement de la mucidinée. (France médieale, nº 1, janvier 1881, p. 5.)

Bu traitement du muguet par le benzoate de soude. — Le docteur Tordéus, en mettant à profit les propriétés antiseptiques du benzoate de soude découvertes par Salkowski, Graham-Brown et Klebs, a utilisé ce médicament pour la cure du niuguet. Voici comment il procède ; J'enveloppe, dit-il, le doigt indicateur d'un morceau de linge préalablement trempé dans une solution de benzoate (3 grammes pour 25 grammes d'eau) et je frictionne toute la muqueuse de la bouche do manièro à enlever la plus grande partie de la production parasitaire. Cette petito opération est répétée le leudemain en eas de nécessité, c'est-à-dire si le cham-pignon s'est produit. En dehors de cette friction, je promène toutes res deux heures, sur la langue et sur les parois de la bouche, un pinceau trempé dans la même solution.

Le benzoate de soude pourra également être administré à l'intérieur à la dose de 3-5 grammes, dans les cas assez l'réquents où la production cryptogamique a envahi le pharynx et l'œsophage.

Il est évident que ce traitement ue peut rien centre l'affection première et qu'il faut par des moyens appropriés combattre les troubles digestifs et soutenir les forces du malade. [Journal de méd. et de chirurg. de Bruxelles, 1880, p. 450.)

Du carbonate d'ammoniaque dans les maladies des voies respiratoires .- Le docteur Thomas insiste sur la valour du carbonate d'ammoniaque dans les conditions suivantes : 1º dans toutes les l'ormes de pneumonie c'est le meilleur remède unique; il est indiqué, même lorsqu'on emploie un autre traitement; 2º dans la grande majorité des cas de pneumonie croupale il fera avorter la maladie, si l'on a soin de bien choisir son alimentation: 30 dans tous les cas d'affections suffocantes des organes respiratoires chez les enfants et chez les adultes, qu'elles résultent d'une bronchite capillaire aigué. consécutive à un exauthème, ou de toute autre cause, c'est le remède par excellence; 4º dans la diphthérie, co médicament paraît avoir une valeur supérieure à celte de l'alcool : 5º il est d'une grande valeur dans le oroup, surtout dans le stade de suffocation de la maladie; 6º dans la coqueluche, le carbonate d'ammoniaque donné avec la quinino fait avorter l'affection : 7º il prévient la formation d'embolus ou dissout ceux qui sont déjà formés dans le système artériel ou veineux. (The Virginia Medical Monthly. 1880, et Paris médical, 8 nov. 1880. p. 615.)

Sur le traitement des abcès dufoic. - M. le docteur Hammon a vu l'hypochondrie se produire en

même temps que les abcès du foie et masquer l'évolution de ces derniers : voici les conclusions de cet auteur ;

Les abcès du foie sont probablement beauceup plus communs dans l'Amérique du Nord qu'on ne le suppose généralement.

lis penvent exister sans produire aucun symptôme local ou les troubles fonctionnels généraux que l'on eousidère habituellemeut comme caractéristiques de leur présence.

Ils peuvent être associés à l'hypochondrie et à d'autres symptômes de lésions cérébrales,

On devra les ouvrir le plus tôt possible, sans attendre qu'il se forme des adhérences entre le foio et les parois abdominales.

Le lieu d'élection pour l'opération de l'aspiration est l'un des espaces intercostaux; ce point est très important, comme l'a démontré le docteur Davis; l'opération par l'aspiration est exempto de danger; en effet, le docteur Davis n'a jamais constaté de complications à la suite de l'aspiration et lo docteur Imenès (de Mexico), sur une centaine de ponctions du foie à travers un espace intercostal, n'a jamais vu l'opération suivie de péritonite ; le docteur Tansky (de New-York), dans un article remarquable, exprime la même opinion.

Dans tous les cas d'hypochondrie ou de mélancolie, la région du foie devra être explorée avec soin, et même, si la fluctuation ne peut être perçue, ou si aucun autre signo d'abcès n'est découvert, l'aspiration. étant une opération sans danger, de-vra être pratiquée (should be performed).

Si le pus est évacué, on peut s'attendre à co qu'elle soit suivie de la guérison des troubles de l'intelligence, en même temps qu'elle met la vie du malade à l'abri des conséquences probablement fatales de l'abcès du foie.

Enfin, si l'on ne découvre pas d'abcès, le malade restera dans un état qui n'est pas pire que celui qu'il présentait avant l'epération. (Gazelte hebdomadaire, 26 nov. 1880, n° 88, p. 774.)

Du traitement local des ma-

ladies putrides des bronches et du poumon, - Le traitement précouisé par M. H. Curschmann est applicable à tous les cas d'expectoration fétide, quelle que soit sa nature ou son origine L'odeur quelquefois effroyable des crachats est souvent le moindre des inconvénients: elle indique, en effet, une décomposition qui, opérée au sein du poumon, détermine latalement une extension des désordres locaux, une aggravation de l'état général. Pour lutter coutre un pareil état de choses, le médecin peut employer deux méthodes : ou bien chercher à éloigner au plus vite les masses putrides, ou bien l'aire pénètrer jusqu'à elles des agents de désinfection. Le premier procédé est inapplicable en pratique, à cause de l'inefficacité des expectorants connus: le second, au contraire, est journellement employé, et les procédes varient avec chaque auteur, - L'appareil conseillé par Curschmann ne paraît ni meilleur, ni plus mauvais que les autres; c'est toujours le même masque contenant une épouge imbibée du liquide antiseptique. Mais ce qui est intéressant, ce sont les expériences sur l'action comparée de la térébenthine, de l'acide phénique et du thymol. La térébenthine est versée à même sur l'épouge, et la vaporisation se fait facilement. Elle est bien supportée et ne produit pas l'irritation du poumen que eraignait Traube. L'acide phénique et le thymol ont été employés en solution alcoolique, mais aussi (surtout pour le premier de ces médicaments) complètement purs. L'auteur ne craint ni les cau-térisations locales, ni les inflammations du poumon, ni les crachats sanglants, ni la toux quinteuse; sa confiance ne scra certainement pas partagée par tout le monde. - Suivent les résultats acquis dans la broughite putride simple, la brouoltectasie, la gangrène pulmonaire. La communication cl-dessus a été

l'objet d'une discussion animée à la

Société médicale de Berlin, le 8 mars 1879. Les membres présents admettent l'utilité du traitement proposé, de 1879. Les membres présents de général et local du malade; mais ils différent d'avis au point de vue au procédé à employer. Senator de procéde à employer. Senator fond, très anatogue à colui de Cursedumann. Souvent il se borne à saturer l'atmosphère ambiante du mataurer l'atmosphère ambiante du mataurer l'atmosphère ambiante du materiorité. Les consente de l'avis de l'accident de l'accident de l'avis de l'accident de l'avis de l'accident de l'acci

l'acide phénique.

Frankel emploie une sorte de museilère qui rend de bons services. Il dit l'avoir emplorée ini-même pour se préserver de la diphthérie en visitant des malades. Les sontiene d'acide phénique sont les plus pur, On se servi quelquédic à dappareils plus gracieux et ressemblant à un cigare, importés de France, lls ne valent pas la miselère, apareç que la piupart des gens res-

pirent instinctivement par le nez » (!). D'après Isræl, ce serait une grosse erreur que de croire que les procédés dont il s'agit puissent produire une action quelconque dans la majorité des cas. Ce qui fait trop souvent la putridité de l'ex-pectoration, c'est le difficile renouvellement de l'air. Dans ces cas, le médecin reste désarmé, à moins de faire comme Israel lui-même, dans un cas dont il raconte sommairement l'histoire : de plonger un trocart fin dans la caverne et d'y faire passer une solution phéniquée, Mais il va de soi que ce procédé, qui confine an traitement chirurgical de la tuberculose, ne sora jamais que très exceptionnel, (Berl. klin. Woch., nos 27, 29, 30, 1879, et Gazette hebdomadaire, sept. 1879.)

De l'extraction des corps étrangers du conduit auditif externe. — M. le docteur Catrin (de Cendé, Nord) vante surtout les injections foroées. Volci les précautions qu'il conseille d'employer en pareil cas:

1º Se servir d'une seringue à hydroeèle de préférence à l'irrigateur. Avec celle-là le jet est plus puissant, et l'opérateur est matire de sa force, de sa direction. Pour les concrétions cérumineuses, où il s'agit de diluer, l'irrigateur est peutêtre préférable

2º Se servir d'eau tiède, car l'eau froide expose anx vertiges, syncopes, etc :

3º Diriger le iet, non contre le

corps étranger lui-même, mais, et surtout si le corns est volumineux. daus l'angle formé par la paroi supérieure du conduit et la paroi antérieure du corps étranger. Il v a là une décomposition de la force du jet que je ne m'explique pas, mais qui me semble très efficace. On a soin de redresser le conduit en haut et en arrière;

4° Ne pas sé décourager, et ne pas croire que dès la première injection le corps étranger doit tomber à

Il est un instrument auxiliaire nou indispensable, mais qui évite d'inonder d'eau le patient. On ne trouve pas cet instrument dans les catalogues de Collin, Mathieu, Aubry; Toynbee en parle dans son traité (p. 65), et en donne la description suivante : a C'est une gouttière composée d'nn ressort destiné à passer sur la tête, et à l'une des extrémités duquel s'attache le conduit s'adaptant sous le pavillon, et qui amène l'eau de retour dans le bassin. » Ou trouve eet instrument, dans les catalogues allemands, sous le nom de Ohrrinne zum Auffange der Flüssigkeiten (gouttière à oreille pour recueillir les liquides injectés). (Gazette hebdomadaire, nº 2, 14 janv. 1881, p. 20.)

Vaste anévrysme de l'ure aortique traité avec succès

par l'électro-puncture. - Il s'agit d'un portier de soixante-dixhuit ans, chez lequel le professeur F. Verardini, après un examen miuutieux, reconnut un anévrysme du côté latéral gauche du grand are aortique. Un traitement approprié amena une légère réduction de la tumeur; on essaya alors d'obtenir la coagulation du sang dans la poche. Le 15 iuin 1877, les aiguilles furent plantées jusqu'à envirou 3 centimètres de profondeur et mises en communication avec la pile de Ciniselli; mais le malade ne put supporter le courant et l'opération dut être interrompue. Le 22, la pile fut préparée avec 8 éléments seulement; elle fut supportée pendant vingtquatre minutes; chaque huit minutes inversion du courant. Le 30, autre séance de quatorze minutes avec inversion chaque sept minutes. Le 21 juillet, quatre séances, durée treize minutes : inversion du courant chaque huit minutes, pile avec 12 éléments.

Le succès fut complet. Le malade fut présenté à la Société médico-chirurgicale de Bologue, (Bullet, delle scienze med., 1879.)

Sur un mode de réveiller

les contractions du cœur qui a eesse de battre, par J.-C. Reid, M. D .- Quand J'étais enfant, raconte l'auteur, je me rappelle que mon père fut appelé auprès d'une jeune femme qui avait un accès. Mon père était absent, Quand i revint, un envoyé lui annonca qu'i était trop tard, que la malade était morte. Il s'y rendit néanmoins, demanda de l'eau chaude et fit couler sur la régiou précordiale un jet continu de cette eau. Peu à peu les battements du oœur revinrent et la malade fut rendue à la vic. - Ce souvenir de son enfance a fait récemment appliquer le même remède du docteur Reid sur un vieillard uni semblait avoir succombé à un accès et dont les battements cardiaques avaient cessé. Ce même moven ranpela le vicillard à la vic. (British Medical Journal, 25 déc. 1880.)

Sur le traitement abortif et curatif de la varlole. -M. le docteur Bouyer, à Saint-Pierre de Fursac (Creuse), emploie contre la variole l'acide salicylique, médicament qui lui aurait réussi dans une vingtaine de cas. Cette substance agirait de trois façons dans la variole : 1º comme antifermentatif et modérateur de l'éruption et de la suppuration ; 2º comme antifébrile; 3º comme sédatif du système nerveux.

Voici la formule dont se sert le docteur Bouver : Acide salicylique.....

4 gr. Alcool..... 10 -Eau commune..... 50 ---Sirop de sucre..... 20 ---(Journ. de thérap., 25 déc. 1880,

nº 24, p. 921.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Empoisonnement par la strychnine traité avec succès par le bromure de polassium et le chloral. (E. Prideaux, the Lancet, 8 janvier, p. 52.)

Traitement de l'empyème par l'irrigation et l'aspiration. (Moxay, id., 15 janvier, p. 99.)

Mémoire sur une série de 172 gastrotomies antiseptiques, avec remarques sur les eauses de la mort dans les cas terminés par l'issue funeste, par Knowley Thornton. Discussion à la Société méd.-chir. de Londres, (Laneet, 15 jauvier, p. 101.)

Abers du foie. Incision antiseptique. Guérison. (A.-T. Wear, Brit. Med. Journ., 15 janvier, p. 85.)

Empyème. Incision antiseptique. Mort par péricardite. (Philipson, id., p. 86.)

Anévysme de l'innominée et de l'aorte. Ligature de la carotide et de la sous-clavière. Mort le septième jour. (Joseph Ranscheff, Amer. Jeurn. of the Med. Sciences, octobre 1889, p. 352.)

Traitement chirurgical du concer du rectum. (Kelsey, id., p. 377.) Contribution à l'étude de l'action du spray phéniqué dans le traitement antiseptique des plaies. (Watson, id., p. 419.)

autiscptique des plates. (Watson, id., p. 419.)

Empeisonnement par l'acide phénique. Guérison. (R. Glisan, id., p. 452.)

Anévrysme de la cresse de l'acrte, traité avec succès par le repos, la diète, l'iedure de polassium et l'ergot (R.-S. Sutton, id., p. 454.)

VARIÉTÉS

Legion n'honneur. — Par décret en date du 12 janvier 1881, ont été nommés ou promus dans l'ordre de la Légion d'honneur:

Au grade de grand officier: M. Wurtz (de l'Institut), doyen honoraire de la Faculté de médecine de Paris.

Au grate de commandeur : MM. Worms, médecin principal de première classe en retraite; Hémard, médecin principal de première classe à l'hôpital militaire de Versailles ; de Quatrefages de Bréau (de l'Institut), professeur au Muséum.

Au grade d'officier: M. Legrand du Saulle, médecia de la Salpétrière. Au grade de chevalier: MM. Bouchard, professeur à la Faculté de médeine de Paris; Jungdieisch, professeur à l'Ecole supérieure de pharmaeie; Launay, directeur de la Santé au Havre; Sorre, médecin en chef de et l'Hôtel-Bleu de Saint-Malo; Bosq, médecin de l'infirmerie de l'hôtelial.

militaire de Mont-Dauphin.

FACULTÉ DE MÉDICINE DE PARIS. — Le prix Barbier est décerné à M. le docteur Galliard et à M. Collin. Le prix Barbier est décerné à M. le docteur Galliard et à M. collin. Le prix Châteaueillard est accordé à M. le docteur Julien, professeur agrègé à la Faculté de Montpellier, pour son traité des maladies vénérieunes.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Du mode d'action du salicylate de son dans le traitement du rhumatisme articulaire

Par le professeur A. Vulpian,

Il y a cinq ans environ que M. Buss et M. Strieker ont fait connaître l'action enrative evercée par le salicylate de soude. Des études entreprises dans tous les pays ont confirmé les résultats anuoncés par les médecius. En France, comme ailleurs, on somettait hienôt cette médication à de nombreux essais. M. le professeur Germain Sée communiquait à l'Académie de médecine, le 2º juin 1877, un mémoire très intéressant, contenant le résumé de ses propres recherches sur le traitement du rhumatisme articulaire, de la goutte, etc., par le salicylate de soude. On peut dire que c'est depuis ce moment surtout que le salicylate est entré, chez nous, dans la thérapeutique conrante.

Aujourd'lui, il y a accord unanime sur l'efficacité de l'emploi du salicylate de soude dans le traitement du rhumatisme artieulaire aigu, et ce serait du temps perdu que de rapporter de nouveaux faits plus ou moins analogues à ceux que change médevin a pu observer dans su propre pratique. Aussi n'est pas là le but de cet article. Il m'a paru utile d'examiner les diverses théories qui out été proposèes pour expliquer l'action curative exervée par ce sel dans les cas dout il s'agit, et de chercher s'il est une de ces théories qui puisse, d'une façon satisfaisante, reudre compte de cette action.

Avant de nous engager dans l'examen critique des théories en question, il nous faut établir l'étendue et les limites du champ de l'activité thérapeutique du salicylate de soude.

On sait que ce sel, preserit à la dose de 4, 6, 8 grammes par jour, dans des cas de rhumatisme articulaire aigu bien franc, fébrile, multi-articulaire, plus ou moins mobile, produit un son-

⁽¹⁾ Cet important travail vient de paraître dans le Journal de pharmacie et de chimie. Nous avons orn devoir, contrairement à nos habitudes, publier in extenso ce mémoire, à cause de sa hante valeur.

lagement des plus rapides. L'amélioration se fait souvent sentir au hout de vingt-quatre henres, parfois plus tôt encore. Les souffrances si vives qui caractérisent d'ordinaire cette sorte de rhumatisme s'amendent tout d'abord. Il n'est pas rare de voir un malade qui, le jour où f'on commence le traitement par le salicylate, ne pouvait pas imprimer le plus léger mouvement aux jointures atteintes à cause des douleurs aigués qu'il y éprouvait aussitôt, mouvoir ibbrement, dès le lendemain, ces mêmes articulations. Quel soulagement! Le sommeil est à peu près impossible dans le rhumatisme articulaire aigu : dès que le malade s'endort, les caerbations habituelles de la douleur continue dont les articulations sont le siège, provoquent un mouvement réflexe, défensif pour ainsi dire, destiné à modifier l'attitude de ces jointures; ce mouvement détermine aussitôt une douleur violente, d'où un réveil en sursual.

Le salicytate de soude, en apaisant la douleur, rend le sonmeil au malade. La fièvre ne tarde pas à décroître; les sueurs disparaissent, l'appétit renaît. Le gouffement des jointures s'efface au hout de peu de temps et le malade recouvre bientôt complètement la santé.

La guérison du rhumatisme articulaire aigu, Jorsqu'il est traité par le saliciplate de soude, a lieu souvent en trois ou quatre jours ¿dans quelques cas, elle est plus prompte encore, et toutes les manifestations de la maladie ont disparu au hout de quarante-huit heures ; à peine reste-t-il encore un peu de tuméfaction des régious articulaires qui ont été envaluies.

Ces résultats remarquables s'obtiennent, quel que soit l'âge des malades. M. G. Sée a bien montré que le salicitate de soude agit avec autant d'efficacité sur les enfants que sur les adultes. La pratique des médecins des hôpitaux d'enfants, de MM. Archambantl, Bergeron, Cadet de fassicourt et de tous leurs collègues, ne saurait laisser le moindre doute à cet égard. Voici une des conclusions d'une thèse faite sous la direction de M. Archâmbault: « Dans le rhumatisme sariculaire, ajeu ou subnigu, et dans le rhumatisme scarlatineux, la douleur, la rougeur, le gonflement, disparaissent en mòyenne après deux ou trois jours, sous l'influence de la médication salicylèe (1), »

J. Deseille, De la médication saicylée dans le rhamatisme chez les enfants. Thèse inaugurale, Paris, 1879, nº 494.

On voil, dans cette conclusion, le rhumatisme, scarlatineux figurer à côté du rhumatisme articulaire aigu, pour la rapidité avec laquelle il cède au salieylate de soude. Il n'en est pas de même de toutes les variétés d'affections rhumatismales ou rhumatoides aigués.

L'affection connue sous le nont de rhumatisme blennorrhagique, par exemple, résiste absolument, dans la plupart des cas. à l'action de la médication salicylée, M. G. Sée l'avait constaté dans son mémoire de 1877. J'avais dejà essavé alors et j'ai essayé bien des fois, depuis cette époque, de traiter à l'aide du salicylate de soude des malades atteints de cette affection, et j'ai toujours échoué. Parmi ces malades, il s'en trouvait cependant chez lesquels le rhumatisme blennorrhagique se présentait avec des caractères très analogues à ceux du rhumatisme articulaire aigu, 11 s'agissait de cas dans lesquels l'affection articulaire avait débuté assez brusquement et avait envahi, en quelques jours, plusieurs articulations. Les jointures étaient tuméfiées, rouges, chaudes, très douloureuses; les phénomènes locaux offraient, je le répète, une grande ressemblance avec ceux du rhumatisme vrai ; il v avait de l'insomnie, de la perte d'appétit ; la fièvre toutefois était, en général, moins intense que dans cette dernière maladie. Le salicylate de soude, prescrit à la dose de 6 et 8 grammes par jour, ne déterminait, dans la plupart des cas, aucun soulagement notable; ou bien, si les douleurs étaient un peu calmées, ce u'était qu'une amélioration très passagère, bientôt suivie d'une reprise tout aussi aiguë qu'annarayant.

Le salicylate de soude produit, au contrairé, de très bons effets dans le traitement des accès aigus de goutte. Il guérit souvent ces accès en peu de jours, aussi rapidement que les attaques de rhumatisme articulaire aigu.

"C'est done surtout dans le rhumatisme articulaire aigu et dans la goutte aiguë què le salicylate de soude se montre d'une incontestable efficacité. Pour en juger, il suffit de comparer la durée du rhumatisme articulaire aigu et des accès de goutte aiguë, lorsque ces affections sont soignées au moyen du salicylate, à leur durée, soit lorsque ces affections sont laissées à éles-mêmes, soit lorsqu'on met en usage toute autre espèce de truitement.

Les accès de goutte aigue out assurément une durée assez variée, lorsque le malade n'est soumis à aneune médication; mais, en moyenne, ces accès durent bien de dix à quinze jours. Certains modes de traitement peuvent abréger cette durée; mais aucun d'eux pieu-têtre n'a la même constance d'action que le salicylate de soude et, en outre, il n'est peut-être pas un seul de ces moyens qui soit aussi inoffensif que ce sel, aux doses où on le prescrit.

Quant au rhumatisme articulaire aigu, sa durée est variable aussi et cela explique, en partie, les illusions que se sont faites des médecins qui, à diverses époques, ont cru avoir trouvé des remèdes héroïques contre cette maladie, J'ai vu, surtout chez de jeunes sujets, mais dans des cas très rares, des attaques de rhumatisme articulaire aigu, polyarthritique, s'annouçant avec tout l'appareil symptomatique des attaques de forte intensité et de longue durée, prendre fin au bout de quelques jours, sans que cette prompte terminaison pût être expliquée par le traitement qui avait été prescrit. Si l'on considère, non les cas excentionnels, mais les cas ordinaires, l'ensemble de ces derniers cas, on peut dire que le rhumatisme articulaire aigu a une durée de deux septénaires environ, durée parfois un peu plus courte et souvent plus longue. L'abréviation de la durée de la maladie sous l'influence du traitement par le salicylate de soude est tout à fait incontestable : car la guérison, comme nous l'avons dit, a lieu, dans ces conditions, en deux, trois, quatre ou cinq jours. Les cas où le rhumatisme articulaire aigu, en tant qu'affection des jointures, se prolonge au-delà de cinq jours, lorsque le salievlate a éte pris aux doses convenables, sont des cas exceptionnels et relativement très rares.

Ed-i besoin de faire ressortir toute l'importance d'aussi heureux résultats? Le rhumatisme articulaire aigu est une des maladies les plus pénibles par la nature et la vivacité des douleurs, par l'immobilisation des parties atteintes, par les insonmies qu'entrainent les douleurs, sans parler des sucurs, de la fièrre, etc. N'est-ee pas déjà un grand bienfait que d'abréger de pareilles tortures? D'un autre côté, on sait que le rhumatisme articulaire aigu est une des maladies qui agissent le plus puissamment sur le sang, pour y détruir les érythrocytes, à tel point que deux ou trois jours après le début de l'affection des jointures, on constate à peu près constamment tous les signes d'une anémie globulaire commençante. Cette anémie augmente les jours suivants et devient bientit très prononcée. Aussi, la convalescence du rhu-

matisme articulaire est-elle lente, à cause de l'appauvrissement éprouvé par le sang pendant la période de l'acuité de la maladie. Il faut ajouter que le malade a dû se soumettre par nécessité à une diéte plus ou moins sévère qui a paissamment contribué à l'affaiblir. Le salicylate de soude, en diminuant, dans d'énormes proportions, la durée du rhumatisme, arrête à ses débuts le travail de destruction des globules rouges du sang (1), et comme le malade, si le traitement est institué dès le premier jour de l'affection, n'a subi une diète plus ou moins complète que pendant un très petit nombre de jours, la convalescence le trouve à peine affaibli, avec un sang assez riche encore en globules rouges, et il rentre, presque aussitôt, en pleine possession d'une pleine santé, Enfin, pour ne parler que de ce qu'il y a de plus frappant dans les avantages du traitement par le salicylate de soude, on peut supposer que ce traitement, en faisant cesser la maladie au bout d'un très petit nombre de jours, diminue notablement le nombre proportionel des complications cardiaques ou autres. C'est un point sur lequel nous aurons à revenir tout à l'heure.

J'ai dejà cité le rhumatisme blennorrhagique aigu comme une affection rhumatoïde sur laquelle le salicylate de soude ne parait pas avoir d'action ou n'en a qu'une inconstante et insignifiante. Ce n'est pas la seule affection des iointures qui soit dans ce cas.

Le rhumatisme artisculaire subaigu offre lui-même une assez grande résistance à l'influence de la médication salicylée. Si cette médication produit de hons effets dans un certain nombre de cas de cette affection, il en est d'autres dans lesquels les effets sont à peu près nuls on passagers. On voit que la puissance currative du sel est bien moins graude dans cette forme du rhumatisme que dans le rhumatisme articulaire aigu frante.

Le rhumatisme articulaire chronique primitif, soit des grandes, soit des petites jointures, n'est d'ordinaire modifie en rien par le salicylate de soude: il en est de même dans cette forme particulière qu'on a appelée du non de rhumatisme noueux ou goutteux, que les petites jointures interphalangiennes soient surtout prises (rhumatisme d'Heberden) ou que l'affectiou «'étende aux autres jointures, Il y a là, du reste, des questions de nosotaxie qui sont

⁽¹⁾ M. G. Sée, parlant des effets du traitement par le salicylate sur les complications, exprime ainsi : « L'anémie rhumatismale manque totalement. »

loin d'être entièrement résolues. Il ne faut pas accepter sans réserves la dénomination commune de rhumatisme qui a été donnée à ces diverses affections des jointures; il n'y a peut-être qu'un faux semblant de parenté entre elles, et, en tout cas, il y a là maitère à discussion. Parani ces affectious il en est une espendant qui paraît bien être de la famille du rhumatisme articulaire aigu, c'est le rhumatisme chronique primitif des graudes jointures. Il se rattache au veui rhumatisme par des liens assez étroits; il ne diffère pas, ou ne semble pas diffèrer du rhumatisme articulaire chronique consécutif, et il n'est pas difficile de reconnaître qu'il y a des cas qui forment une transition graduelle entre ces deux sortes de rhumatisme chronique. Cette transition est établic par une sèrie de faits dans lesquels on voit l'attaque initiale de rhumatisme articulaire aigu devenir de moions en moins franche.

Dans le rhumatisme articulaire chronique des grandes jointures, lorsqu'il est consécutif, l'affection passe de temps en temps, parlois à des époques presque réglées, à l'état aigu : au lieu d'un endolorissement plus ou moins marqué, le malade éprouve des douleurs plus ou moins vives dans les jointures atteintes, qui se tuméfient: la peau qui les recouvre devient rouge et chaude : en même temps, un mouvement fébrile, assez léger d'habitude, neut se produire, avec tous les symptômes qu'entraîne la fièvre, et cette période d'acuité peut durer plusieurs jours ou quelques semaines. Le salievlate de soude a été essayé bien souvent dans ces cas. M. Stricker avait dit que ce sel u'a aucune influence sur le rhumatisme articulaire chronique et mon expérience personnelle m'autorise à confirmer d'une façon générale l'assertion de ce médecin. C'est principalement dans les cas d'exacerbation aiguë du rhumatisme chronique que j'ai prescrit le salicylate et j'ai eu l'occasion de le prescrire un grand nombre de fois. Je n'ai jamais observé un seul cas de guérison durable de ces redoublements aigus de la maladie. J'ai bien vu, dans quelques cas, un apaisement considérable des douleurs au bout de vingt-quatre, quarante-huit ou soixante-douze heures du traitement par le salicylate ; la fièvre diminuait un peu ; le sommeil et l'appétit revenaient, et l'on nouvait, un moment, eroire que la crisc était terminée: mais, bien que l'on fit continuer le traitement, les douleurs et tous les autres phénomènes morbides ne tardaient pas à renaître et le malade était bientôt tout aussi souffrant qu'auparavant. Le plus souvent le soulagement était hien moindre encore ou même était nul. On était obligé d'avoir recours à d'autres agents thérapeutiques, à l'iodure de notassium et à l'arsenic entre autres.

Les manifestations du rhumatisme aigu elles-mêmes ne cèdent pas toutes à l'action du salicylate de soude.

Le rhumatisme musculaire aigu, dans la plupart des cas, est facilement queir, au dire de plusieurs médecins qui ont employé ce traitement, par le salicytale de soude, aussi bien chez les adultes que chez les enfants. J'ai fait trop rarement usage de ce sel, en parcillo occurrence, pour avoir pu me faire une opinion sur ce point.

Les névralgies dites rhunatismates sont, en général, asser réfractaires à l'action du salicylate. On cite, il test vrai, un cercain nombre de cas de guérison, et l'on n'est pas en droit, par conséquent, de refuser toute influence curative à cette médication; mais si l'on veut bien comparer le nombre des insuccès à celui des succès, on verra que le premier nombre l'emporte considérablement sur le second.

J'ai vu le salicylate de soude produire de très hons effets dans un cas de méningo-myélite rlumatismale de la région dorsolombaire; il faudrait évidemment un certain nombre de cas de cette sorte traités avec le même succès, pour pouvoir affirmer l'efficacité du salicylate dans ces conditions.

La médication salicylée ne produit aucune modification dans les cas de paralysie dite rhumatismale.

Elle est tout aussi impuissante contre les affections cutanées que l'on rattache, sous le nom d'arthritides, au rhumatisme articulaire.

Mais ce qu'il importe de noter surtout, c'est que le salicylate de soude n'exerce, pour ainsi dire, aucune influence sur les manifestations viscérales du rhumatisme articulaire aigu. C'est encore là un point qui a frappé tous les observateurs et qui a été signalé dans la plupart des publications faites sur les effets de cette médication. J'ai bien souvent aussi constaté l'inefficacité du salicylate sous ce rapport et j'ai appelé, à plusieurs reprises, l'attention, des personnes qui fréquentent mon service à l'hôpital de la Charité, sur l'intérêt que présente ce fait.

'Cette impuissance du salicylate de soude est incontestable, lorsqu'il s'agit des manifestations cardiaques du rhumatisme. Ces manifestations sont si habituelles, qu'on s'est demandé si l'on devait les considérer comme des complications et s'il n'était pas plus rationnel de les regarder comme des déterninations locales particulières du rhumatisme. Leur fréquence s'accorde assez mal avec l'idée qu'on a coutume de se faire des complications des maladies et, d'autre part, on voit, hien que ce soit exceptionnel, des attaques de rhumatisme aign qui débutent par une péricardite, une endocardite ou une endopricardite; une endocardite ou une endopricardite; ou voit même, et cela est encore plus rare, des atteintes de rhumatisme qui consistent dans l'une ou l'autre de ces affections cardiaques et dont la nature n'est révélée que pur les attaques utlérieures de rhumatisme articulaire aign véritable.

Chez certains mulados, allectés de rhumatisme articulaire aigu et traités par le salicylate de soude, on peut avoir reconnu, avant le début du traitement, une inflammation de l'endocarde ou du péricarde, ou de ces deux membranes. Au bont de deux ou trois jours, les douleurs des jointures ont disparu, le gon-llement a dininué, la congestion et la chaleur des téguments des régions articulaires n'existent plus; les phénomènes morbides cardiaques persistent, au contraire; ils peuvent même avoir pris plus d'intensité, par suite de la marche progressive de l'inflammation que le médicament n'a en rie entravée.

Il est d'autres cas dans lesquels on n'observe aucun bruit anormal au niveau du cœur, lorsqu'on institue le traitement par le salicylate: mais pourtant les hattements du cœur sont plus fréquents que le degré de la fièrre ne l'aurait fait supposer; les hruits sont inégaux, parfois irréguliers; il y a un sentiment de gûne à la région précordiale. Dans ces cas, il est permis encore de soupponner un début d'alfection cardiaque et, en eflet, malgré le salicylate, cette alfection ne tarde pas à se dégager et elle évolue comme si ce médicament u'avait pas été prescrit.

Chex d'autres maludes atteints de riumatisme attieulaire aigu, on fait preudre le salicylate à un moment où aucun phénomène morbide ne semble indiquer une menace de manifestation cardiaque de l'affection : les arthrites riumatismales disparaissent rapidement; les malades sont dans utétat de bien-être relatif qui annonce une guérison à peu près complète. Gependant, le jour même où les jointures ont repris presque toute leur liberté de mouvement, ou le lendemain, ou deux ou trois jours après, le pouls devient plus fréquent, le convalessent éprouve un peu de malaise genéral, quelques palpitations : le cœur se prend,

même alors qu'on n'a pas interrompu le traitement par le saficitale de soule, et l'affection cardiaque pent être tout anssi intense que si elle s'était produite chez un rhumatisant dans d'un resonation comme époque d'invasion ou comme traitement antérieur. Dans tous ces cas, si le traitement par le salicylate de soude est continné encore, après que l'affection du cour est entrée en pleine évolution, ou constate que ce médicament n'a aucune influence sur la marche, la durée et les suites de cette affection.

Ces faits de manifestations cardiaques tardives sont-ils aussi freiquents, lorsqu'on fait usage du satic-latte de sonde pour le traitement du rhumatisme articulaire aigu, que lorsqu'on emploie toute autre médication? C'est là une question à laquelle il est difficie de répondre nettement, faute de données précises de statistique. S'il était démontré que la fréquence des complications cardiaques tardives est moins grande, comme cela est probable, chez les malades traités par le salieplate que chez ceux qui sont soumis à d'autres traitements, on pourrait considèrer ce résultat comme un des plus grands bienfaits de cette nouvelle médication, car ce sont, en grande partie, ces complications qui font du rhumatisme articulaire aigu une des plus redoutables maladies.

Le salicytate de soude n'a non plus aucune influence bien nette sur les autres complications viscérales du rlumatisme articulaire aigu, par exemple sur la pleurésie rhumatismale, sur la péritonite rhumatismale, ou sur l'encéphalopathie rhumatismale (1).

Pour ce qui concerne la pleurésie rhumatismale surtout, j'ai observé un certain nombre de faits, tous concordants, qui prouvent nettement que cette complication du rhumatisme u'est en rien modifiée par le salicylate de soude. Chez un de mes malades, une pleurésie s'est déclarée au moment où, sous l'influence du médicament, les accidents locavix dont les jointures étaient le siège avaient à peu près disparu. L'inflummation pleurale avait débuté d'un seul côté; on n'avait pas interrompu le traitement: l'autre piètre s'était prise au bout de deux jours,

⁽¹⁾ Plusieurs essais, tentés à l'aide de doses suffisantes de salicylate de soude, seraient nécessaires pour juger de l'action du salicylate sur les accidents cerèbraux du rhuratieme.

alors que celle qui avait été atteinte la première paraissait êtrevenue à l'état normal. La pleurésie était peu étendue; il y avait peu d'épanchement d'abord. Bientôt elle était devenue hilatérale et l'épanchement augmentait graduellement et assex rapidement des deux côtès. On avait essayé, tont en persévérant dans l'emploi du salicylate à la dose de 6 grammes, de s'opposer aux progrès de l'épanchement, à l'aide de révulsifs eutanés, de purgatifs et d'agents réputés diurétiques; on avait cherché à agir sur les jointures à l'aide de frictions d'huile de croton faites sur les genoux. Tons les elforts échouèrent, et le malade mourut une diraine de jours après le début de sa pleurésie.

Je viens d'indiquer, d'une façon saccinete, l'étenduc et les limites du champ de l'action thérapeutique du salieylate de soude. C'est de cette action thérapeutique que plusienrs médecins ont cherché à rendre compte en proposant des explications dont nous pouvons maintenant examiner la valeur.

Pour plusieurs médecius, le salieylate de sonde serait doué de propriétés anesilhésiantes, et ce serait ca vertu de ces propriétés qu'il agirait sur le rhumatisme articulaire aigu. On rappelle à l'appui de cette explication que la douleur des jointures en flammées est le premier symptôme du rhumatisme qui disparaisse sous l'influence de la médication salicylée; les autres phénomènes morbides, gonflement, rougeur et chaleur des régions articulaires, ne s'attlement qu'ensuit, en même temps que la fièvre s'éteint. La douleur serait le symptôme principal, dominant, qui conditionneruit tous les autres. Le salicylate, en agissant sur les douleurs articulaires du rhumatisme aigu franc, combattrait par conséquent du même coup toutes les manifestations de la maladie.

Le salieytate de soude exerce-t-il réellement une influence par ralysante sur la sensibilité? Nous ne pouvons puiser, pour le savoir, qu'à deux sources d'information : l'expérimentation et l'observation clinique. Que disent les expériences? Le salieytate de soude a été, sous ce rapport, l'objet de nombreuses études. On l'a fait absorber à divers animaux, par l'estomac, par le rectum; on l'a niècet dans les veines.

Le résultat général de ces recherches, c'est que le salicylate de soude n'a point d'action spéciale sur la sensibilité. J'ai vu les expériences faites dans mon laboratoire par MM. Bochefontaine et Blanchier; elles m'ont semblé tout à fait décisives à cet écard. Les observations recueilles au lit du mahade ne parlent-elles par d'ailleurs très nettement dans le même sens? Assurément, il n'est pas difficile de réunir un certain nombre de faits dans lesquels des douleurs ont disparu par suite d'un traitement par le salicylate de soude. Ainsi, nous avons vu que non seulement ce traitement calme et guerit les douleurs articulaires du rhumatisme articulaire aigu et de la goutte aigué, mais qu'il agit encore de la même façon sur les douleurs du rhumatisme musculaire et. dans quelques eas, sur les douleurs des névralgies rhumatismales : on l'a vu apaiser les douleurs du tabes dorsal, faire disnaritire certaines échabalaires et.

Mais, pour prouver que le salicylate de sonde est véritablement auesthésiant, il faudrait que les faits eliniques fussent absolument eoneordants; il faudrait avoir reconnu que ce sel apaise, d'une façou constante, toutes les douleurs, de quelque origine d'ulles soient; il faudrait même que l'on etit observé que, sous l'influence de hautes doses de cette substance, la sensibilité eutanée est plus on moins affaiblie.

En est-il ainsi? Aueun médecin, je crois, n'a jamais vu de l'anesthésic cutanée générale ou limitée se produire chez les malades soumis à de fortes doses de salieylate de soude. Les seules atteintes de la sensibilité qui aient été observées, dans ces conditions, sont des troubles auditifs plus ou moins analogues à ceux que produit le sulfate de quinine, et plus rarement des troubles visuels; mais ee ne sont pas même des effets d'alfait-blissement de l'ouie et de la vue; ce sont des résultats soit, comme l'aduetlent certains médecins, de modifications circulatoires produites dans l'encéphale ou dans les organes des sens cux-mêmes, soit d'une action exercée par le salieylate sur les éléments anatomiques de ces organes ou de leurs centres nerveux.

On pourrait prétendre, il est vrai, que le salicylate de soude n'agit pas sur la sensibilité lorsqu'elle est dans l'état normal et qu'il n'a d'influence que lorsqu'elle est excitée jusqu'au degré où la douleur commence.

Cette hypothèse n'est pas inadmissible en principe. Il est clair que, lorsqu'il y a douleur, la substance organisée et vivante du tube nerveux sensitif, ou de son appareil terminal, ou de son appareil central, suivant le siège ou le point de départ de la souffrance, a subi une modification particulère, tout à fait in-

connuc, qui détermine cette douleur. Un médicament qui ne produit pas d'effets reconnaissables, lorsqu'il agit sur cette substance à l'étan tornual, peut, au contraire, en produire un très net, — l'apaisement de la souffrance, — lorsque son action s'exerce sur cette même substance, modifiée comme elle l'est dans le cas où elle dévient douloureuse.

Mais il ne suffit pas de montrer que cette hypothèse, à tout prendre, n'est pas inacceptable: il funt encore et surtout qu'elle ne soit pas ébranlée par le contrôle sérieux des faits. Or, re contrôle la renverse immédiatement. Il est faicle effectivement de montrer que le salicipalte de soude ne calme et ne fait disparaitre que certaines douleurs, tandis qu'il n'a aucune action sur certaines autres.

Si le salievlate a débarrassé quelques malades de la céphalalgie qui les tourmentait, c'est là un résultat exceptionnel ; dans la plupart des cas, ee sel n'a aueune influence sur le mal de tête; il peut même, comme je l'ai vu, guérir un accès de cephalalgie chez un malade et être absolument impuissant plus tard, lors d'un accès en apparence tout à fuit semblable au précédent. Je rappelleraj que, le plus souvent, les douleurs du tabes dorsalis ne sout en rien modifiées par ee médicament ; qu'il en est ordinairement de même de celles qu'on observe dans les eas de névralgies, rhumatismales ou non, et dans le cas de pleurésie rhumatismale; que les douleurs articulaires elles-mêmes, dans les eas de l'affection des jointures dite rhumatisme blennorrhaqique, opposent une résistance complète à l'action du salicylate; et enfin que ce médicament n'exerce qu'une influence passagère, lorsqu'elle n'est pas nulle, sur les exacerbations aiguës du rhumatisme articulaire chronique. Comment eroire, en présence de telles constatations, que l'action curative du salicylate de soude sur le rhumatisme articulaire aigu soit due aux propriétés anesthésiantes de ce sel?

Ces arguments n'auraient plus le même poids, si l'on supposait que les extrémités périphériques des nerfs articulaires se terminent par des appareils spéciaux, différents, comme constitution physico-chimique, des appareils terminaux des fibres sensitives innervant d'autres tissess. Une telle supposition est très admissible; on peut même dire qu'elle est vraisemblablement d'accord avee la réalité des faits. Il est donc permis de concevoir, s'il en est ainsi, que le salicylate de soude puisse exercer une action modificatrice, élective dans une certaine mesure, sur ces extrémités nerveuses, lorsqu'elles sont le siège d'une irritation douloureuse. Mais on comprend qu'il s'agit alors d'une hypothèse tout autre que celle qui vient d'être disentée. Il n'est plus question, en effct, de propriétés anesthésiantes, générales en quelque sorte, plus ou moins comparables à celles de l'éther ou du chloroforme, et qui seraient dévolues au salicylate de soude; ce sel, dans la supposition nouvelle, n'agit que comme pouvant modifier la substance organisée spéciale qui forme les terminaisons vraies des fibres sensitives articulaires, et comme pouvant, par suite, faire disparaître l'irritation dont elles sont atteintes. A ce mode d'explication, nous n'avons réellement à opposer aucun argument décisif. Si le salicylate de soude exerce aussi une action curative sur le rhumatisme musculaire, on peut en rendre compte en admettant que ce sel peut agir non seulement sur les extrémités terminales des nerfs sensitifs articulaires, mais encore sur celles des nerfs sensitifs musculaires. Les autres difficultés qu'on pourrait soulever contre cette manière de voir ne seraient pas non plus insurmontables. Elle me paraît toutefois plus étroite et moins adaptée à l'ensemble des faits dont il s'agit de rendre compte que celle que je proposerai, après avoir examiné toutes les autres tentatives d'explication.

D'après une autre hypothèse, le salicylate de soude agirait aussi sur le système nerveux; mais ce serait sur l'appareil vasomoteur que porterait l'action de ce médicament,

Quel serait le mécanisme de cette action? Doit-on supposer que le salicylate détermine une action vaso-constrictive sur les vaisseaux dilatés des synoriales articulaires et des tissus circonvoisins? Si cette supposition était admissible, il faudrait la compléter, en ajoutant que le resserrement de ces vaisseaux a pour conséquence l'arrêt du processus phlegmasique dont les jointures atteintes sont le siège.

Mais le salicylate de soude peut-il produire une constriction vasculaire limitée aux régions articulaires affectées 7 Gde 1est pour le moins douteux. Il n'existe aucun fait qui prouve la possibilité d'actions vaso-motrices directes de cette sorte. Aucune expérience, en d'autres termes, n'a montré clairement jusqu'ici qu'un médicament ou un poison peut, une fois absorbé, aller agir isolément et directement sur les arefs vaso-moteurs de telle ou telle région

du corps. On ne se représente même pas bien comment une action de ce genre pourrait s'exercer.

N'est-il pas extrêmement probable que les éléments anatomiques de tous les centres nerveux vaso-moteurs intra-médullaires ont la même constitution, et que leur matière organisée serait impressionnée de la même facon, dans tous ces centres. nar telle ou telle substance qui nourrait modifier leur mode d'activité, N'est-il pas certain, d'antre part, que tous les petits vaisseaux out, au fond, la même structure dans toutes les parties du corps et que les nerfs vaso-moteurs se terminent partout de la même manière dans leur tunique contractile, soit qu'il s'agisse de la tunique musculaire des artérioles et des veinules, soit qu'il s'agisse de la paroi des vrais capillaires ? Comment une substance médicamenteuse, transportée partout par le sang, agirait-elle directement et d'une facon isolée sur les nerfs vaso-moteurs d'une région particulière du corps? Si l'on pouvait supposer qu'il peut en être ainsi dans le cas où une irritation inflammatoire existe dans un organe, parce que, dans ce cas, les extrémités des n'erfs vaso-moteurs seraient modifiées par le fait même de cette irritation, on se trouverait dans l'impossibilité d'expliquer pourquoi la substance en question n'agit pas identiquement sur tous les organes atteints de même; pourquoi, par exemple, le salicylate de soude fait resserrer les vaisseaux des jointures atteintes d'inflammation rhumatismale et n'exerce pas la même influence sur les nerfs vaso-moteurs de la plèvre, du péricarde, de l'endocarde, lorsque ces membranes sont enflammées, aussi, dans le rhumatisme articulaire aigu?

Adopter une parcille hypothèse, ce serait d'ailleurs montrer que l'on se fait illusion sur le rôle des nerfs vasonoteurs n'entre jamais en scène qu'une fois l'action engagéo. L'utilité de leur intervention est incontestable, puisqu'ils ouvernent l'apport des matériaux nécessaires au travail morbide : mais celte intervention est secondaire, subordomée. Dans la maladic dont nous nous occupons, dans le rhumatisme articulaire aign, c'est l'irritation des tissus qui est le phénomène primitif, dominature; les nerés vano-noteurs obéissent. Agir sur les nerfs vaso-moteurs des jointures atteintes, si cela était possible, ce ne serait donc attaquer le mal qu'indirectement, en lui restreignant les vivres, pour ainsi dire, el l'influence du salieylate de soude, si elle s'exerçait ainsi, ne serait certainement pas aussi rapide qu'elle l'est en réalité. Je répète, du reste, que la possibide cette action directe d'une substance médicamenteuses sur un departement de l'appareil vaso-moteur n'a pas été démontrée, qu'elle est extrémement peu vraisemblable. C'est en influençant le tissu propre de l'organe affecté que telle ou telle substance peut agir, secondairement, sur les nerfs vazo-moteurs qui animent les vaisseaux contractiles de cet organe; qu'elle peut augmenter ou dimituer, par mécanisme réfleve, le tonus de ces camaux sanguins.

J'ai insisté un peu sur l'hypothèse d'une action directe et plus ou moins isolée produite par le salicylate de sonde sur les vaisseaux des jointures atteintes, dans le rhumatisme articulaire aïgu, parce qu'elle offrait une apparence scientifique séduisante et qu'il était uité de la démassure.

Cargomentation précédente n'aurait plus naturellement la même portée, si l'on voulait expiquer les effets curuifis du salicytale de soude par une action de ce sel sur l'ensemble des nerfs vaso-moteurs. Aucun argument théorique ou expérimental nes 'oppose à ce qu'on admette que, par leur influence sur le centre commun du tonus vasculaire, certains sels puissent agir sur l'ensemble des vaisseaux. Mais quel pourrait être le résultai d'un resserrement général des vaisseaux, niccessairement passager, sur les arthrites aiguês rhumatismales ou goutteuses? El pourquoi ces irritations inflammatoires seraient-elles à peu près les seules modifiées par le salicytale de soude?

En tout cas, et nous aurions pu commencer pur cette observation, il faudrait d'abord prouver que le salicylate de soude agit sur le calibre des vaisseaux. Or, les données connues de l'expérimentation et de l'observation clinique autorisent à nier toute action notable de ce geure.

De combien de médicaments, doués par des médecins fantaisieux de propriétée vaso-motiries, ne pourrait-on pas parler de la même façon l'Existe-1'i même des substances toxiques ou médicamenteuses agissant directement sur l'appareil vaso-moteur? Est-ce faire preuve d'un scepticisme outré que d'en douter?

Je n'ai parlé que de l'hypothèse qui attribue au salieylate de soude une action vaso-constrictive : une autre hypothèse suppose que ce sel agit sur les arthrites du rhumatisme articulaire aigu par suite de l'influence qu'il exercerait sur l'ensemble des nerfs vaso-dilatateurs. Voici comment s'exprime, à cet égard, M. Oltramare dans sa thèse inaugurale : « Qu'il nous soit permis cependant d'apporter iei une théorie de l'action du salicylate de soude sur le rhumatisme aigu, en ne nous basant que sur le processus lui-même et l'action physiologique constatée de ce médicament sur les centres vaso-moteurs. Nous avons vu que. sous son influence, la vitesse du courant sanguin augmentait rapidement, ce qui s'explique par une dilatation générale des canillaires, par une action vaso-dilatatrice qu'il est facile de constater après la mort, surtout sur les organes dépendant des nerfs splanchniques. C'est là, ce nous semble, le grand trait d'union qui réunit le rhumatisme et le salievlate : le premier détermine des hypérémies localisées, le second une hypérèmie généralisée : si, sur un organisme atteint d'une poussée rhumatismale, nous faisons agir un salievlate, nous répartissons dans toute l'économie la masse sanguine qui occupait un département vasculaire limité, d'où diminution de la tuméfaction, de la rougeur et de la douleur, qui n'est qu'un épiphénomène. On comprend alors parfaitement pourquoi plus la lésion est récente et plus l'action du salicylate est manifeste, et on s'explique que dans les eas subaigus et ehroniques l'amélioration est très faible ou nulle. Tant que les phénomènes sont d'ordre vasculaire, les effets de ce médicament sont surprenants; mais, une fois les éléments anatomiques altérés, il n'a plus de prise que sur l'hypérémie, la lésion persiste et évolue... (1). »

Les assertions qui servent de base à cette théorie sont toutes ou inexactes ou dépourvues de preuves sérieuses. Ainsi, il est certain que le salicylate de soude ne produit pas une dislatation générale des vaisseaux, car on ne voit pas apparaître, chez les malades soumis à l'action de ce sel, une congestion de tout le tégument cutané. Si les viscères sont congestionnés chez les animaux qui ont absorbé de hautes dosse de salieplate, rien ne prouve que la congestion dont il s'agit soit le résultat de cet a gent sur les centres vaso-moteurs, et non l'effet d'un phénomème reaso-dilatateur réflexe. D'autre part, rien ne prouve qu'une dila-

II. Oltramare, De l'action physiologique du salicylate de soude sur la catorification, la circulation et la respiration. Thèse de Paris, 1879, nº 283.

tation générale des vaisseaux, telle que l'admet M. Oltramare, aurait sur l'affection aigué rhumatismale des jointures l'influence qu'il suppose. Il l'audrait, pour cela, que les autres opinions de l'auteur fussent evactes, et surfout qu'il n'y étit dans les jointures atteintes, pendant un certain temps, qu'une simple congestion sanguine. Mais n'est-ce pas là une manière de voir complètement insoutenable? N'est-il pas évident que le phénomene primordial et dominant est l'irritation, et que, comme je l'ai déjà dit, la dilatation vasculaire n'est qu'un phénomène réleve secondaire, subordomie et adjuvant l'Dans de telles conditions, quelle influence pourrait exercer sur l'état des jointures atteintes d'arthrite rhumatismale une déplétion de leurs vais-seaux sanguins, effectuée par le mécanisme en question et nécessairement faible et passagère? En un mot, cette hypothèse est tout à fait inaccentable.

Est-ce comme antipyrétique que le salicylate de soude agit dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu? M. Germain Sée, dans son premier mémoire, affirme que, d'après ses expériences thermométriques, le salicylate de soude ne saurait être considéré comme un antipyrétique. Je me rallie entièrement à l'onigion de mon savant collègue, en ce qui concerne du moins l'explication à chercher pour l'action curative du salicylate de soude, lorsqu'ou le prescrit à des malades atteints de rhumatisme articulaire aigu. C'est, assurément, l'état local des jointures qui se modifie tout d'abord chez ces malades ; la douleur disparaît en premier lieu, la rougeur des téguments et leur chaleur, an niveau des jointures affectées, diminuent ensuite, et la fièvre, une fois l'état local amélioré considérablement, peut persister encore, dans les cas ordinaires, nendant douze à vingtquatre heures, tout en subissant un affaiblissement progressif. Dans quelques cas, la fièvre conserve une partie de son intensité première après l'apaisement des douleurs articulaires, et au bout d'un ou deux jours, il se produit soit une reprise de douleurs articulaires, si l'on a cessé le traitement, soit une complication cardiaque ou pleurale, même alors que l'on a maintenu la médication. Le salicylate n'agit donc pas primitivement et directement sur la fièvre rhumatismale ; il ne la modère et ne l'éteint que par l'action qu'il exerce sur l'affection locale des jointures.

Mais, en vérité, y a-t-il des médicaments antipyrétiques qui agissent d'une autre façon? En disant que le salicylate de soude TOME C. 3º LIVE.

n'est pas un antipyrétique, parce qu'il n'agit sur la fièvre que médiatement, secondairement, ne semblons-nous pas admettre implicitement qu'il y a des médicaments qui influencent immédiatement et primitivement la fièvre ? Sommes-nous réellement en droit de l'admettre? Il est permis d'en douter. Si nous prenons pour exemple l'action du sulfate de quinine dans le traitement de la fièvre intermittente palustre, ee qui nous fait illusion, e'est que la disparition de la fièvre est le seul effet patent, manifeste, de cette action, et que nous ignorons tout à fait le mécanisme par lequel se produit cet effet. Mais nous concevons bien que la fièvre est l'expression symptomatique d'un certain mode de souffrance de l'organisme ; nous comprenons aussi que cette souffrance est souvent secondaire, et qu'elle est alors provoquée nar des modifications morbides des éléments anatomiques de tel ou tel tissu, de tel ou tel organe. Dans l'intoxication palustre, quel est le siège de ces modifications? Nous n'en savons rien, mais nous sommes foreés de penser qu'elles sont périodiques, intermittentes elles-mêmes, ou qu'elles ont des exacerbations de cette sorte, ce qui augmente encore l'obscurité du sujet. Quoi qu'il en soit, sur quoi porte l'action du sulfate de quinine, dans ce cas? Est-ce sur la fièvre même, ou, pour parler d'une facon eompréhensible, est-ee sur le travail morbide qui se traduit par la fièvre ? Cela n'est pas probable, car s'il en était ainsi, le sulfate de quinine aurait une influence antipyrétique dans toutes les maladies fébriles, ce qui est très loin d'avoir lieu, comme chaeun lo sait. C'est donc sur les modifications organiques déterminées par l'empoisonnement palustre qu'agit le sulfate de quinine, et c'est en faisant disparaître ces modifications qu'il détruit la eause de la souffrance périodique de l'organisme dont la fièvre intermittente est le symptôme. Le sulfate de quinine n'est donc qu'indirectement antipyrétique.

L'action du froid sur les téguments, dans certaines pyrexies à températures élevées, agit aussi, d'une autre façon il est vrai, mais avec bien moins d'efficacité relative, sur les modifications organiques dont la fièvre est une des manifestations.

Parler de médicaments qui agiraient directement sur la fièrre, ce en escruit rien dire, au vrai sens des mots, et, par conséquent, l'expression antipprétique, appliquée à certains agents théra-peutiques, serait un non-sens, si tout le monde ne s'entendait pas sur la valeur de cette expression.

On pourrail, à la rigueur, regarder le salicylate de soude comme un antipyrétique, lorsqu'ou l'emploie daus le traitement du rhumatisme articulaire aigu, si l'abaissement du degré de la chaleur interne et la diminution du malaise général étaient toujours les premiers effets bien saillants qui se produisent sous l'influencé de la médication salicylée; mais il n'en est rien, nous l'avons déjà dit; la disparition de la douleur des jointures et souvent même leur dégonflement se manifestent avant la chute de la fière. Il y a là des effets locaux qui précèdent les effets généraux. Ce n'est donc pas en faisant tomber la fièrer que le salicylate agit sur la maladie; ce n'est pas comme antipyrétique qu'il exerce une influence si remarquable dans ce cas.

Je n'insisterai pas sur l'opinion des médecins qui attribuent au salicylate de soude une action diurétique. Cette action fûtelle prouvée, on ne voit réellement pas comment la diurèse pourrait déterminer les effets que produit le salicylate de soude dans le rhumatisme articulaire aigu. Est-ce par l'issue abondante d'eau? Mais nous ne voyons pas que les sueurs abondantes soulagent beaucoup les malades atteints de cette affection, Est-ce en favorisant l'élimination de certains principes que contiendrait le sang et qui joueraient un rôle pathogénique dans le rhumatisme articulaire aigu ? Mais que d'hypothèses à démontrer! Le sang des rhumatisants contient-il une ou plusieurs substances spéciales. novices ? Est-ce la quantité d'un des principes normaux du sang qui serait augmentée au point de provoquer des affections locales particulières et des troubles généraux ? L'élimination de ces substances se fait-elle en assez grande abondance par les reins, sous l'influence du salicylate de soude, pour que la maladie en soit rapidement et favorablement amendée? Aucune de ces questions n'a recu jusqu'ici la moindre réponse satisfaisante. En outre, une autre question préjudicielle se pose : le salicylate de soude est-il vraiment diurétique ? « Dans un certain nombre de cas, il augmente, dit M. G. Sée, la quantité des urines et paraît agir comme diurétique; mais cette action est loin d'être constante, et ne saurait être prise en considération pour expliquer l'action antipyrétique, d'ailleurs très douteuse... »

M. Bouchard a constaté aussi que ce médicament, tout en augmentant le poids total des matières extractives, ne modifie pas la quantité d'urine émise dans les vingt-quatre heures.

Si les modifications des urines produites par le salicylate de

soude n'ont vraisemblablement aucune importance dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu, il n'en est peut-être pas de même lorsqu'il s'agit de la goutte, on, du moins, il y a là matière à discussion. La goutte est très évidenment liée à la formation d'acide urique en excès et à la présence d'une proportion plus forte que dans l'état normal de cet acide dans le sang. Le quantum d'acide urique dans le sang augmente encore, lors des exacerbations aiguës, et les divers accidents de ces accès aigus paraissent liés à cette accumulation. On neut-concevoir a priori qu'un agent thérapeutique qui a la propriété d'activer l'élimination de l'acide nrique par l'urine puisse exercer une influence favorable sur ces accidents Or, la proportion d'acide urique dans l'urine est certainement angmentée chez les malades atteints de goutte et traités par le salicylate de soude. M. G. Sée a vu la quantité d'acide urique qu'il estime à 0,80 par litre atteindre 3 grammes peudant trois jours de suite, par suite de la médication salicylée, bien que le régime fût resté le même, Les auteurs sont d'accord en général sur ce résultat du traitement par le salicylate de soude; cependant M. Marrot, à la suite d'études faites dans le service de M. Lasègue, assure que la quantité d'acide urique diminue notablement pendant le traitement du rhumatisme articulaire aigu par le salicylate de soude.

Admettons, avec la majorité des investigateurs, que la proportion d'acide urique dans l'urine des vingt-quatre heures soit augmentée, dans ces conditions : est-là le mécanisme par lequel le sulicylate de soude influe favorablement sur les accès aigus de goutte? On peut le contester, Il y a certainement autre chose, dans un de ces accès, qu'un dépôt ou une augmentation de dépôt d'urate de soude dans les tissus articulaires : il y a une fluxion articulaire aiguë, ou mieux, une arthrite d'une ou plusieurs jointures et l'on comprend que différents auteurs aient considéré l'arthrite goutteuse aiguë comme la cause et non comme le résultat de la formation ou de l'augmentation du dépôt uratique dans les cartilages articulaires, les synoviales et les cavités des articulations. Cette arthrite aiguë ne peut pas être soulagée en un, deux ou trois jours, parce que les reins, pendant ce temps, auront éliminé chaque jour une quantité d'acide prique triple de celle qu'ils excrètent dans l'état normal. Le mode d'action du salicylate de soude, dans ces cas, doit être le même que dans le rhumatisme aigu, La douleur, comme dans le rhumatisme aigu, est le premier phénomène de la gontte aigué qui disparaît lorsqu'on fait prendre du salicylate de soude; le gonflement des régions articulaires persiste pendant un certain temps, même quand on n'interrompt pas le traitement; c'est exactement ce qui a fiteu aussi dans le rhumatisme articulaire aigu; et, par conséquent, dans la marche des effets du salicylate rien ne s'oppose à ce qu'on admrtte la même explication pour le mode d'action de ce médicament dans ces deux maladies.

On a admis encore que le salicylate est un dénutritif, parce que, sous son influence, le goudlement des régions articulaires, bien qu'il survive à la douleur, se dissipe néanmoins rapidement. Il ne me parait pas prouvé qu'il v ait des agents thérapeutiques dénutritifs, on plutôt je crois que les effets qui ont conduit à dénommer ainsi certains médicaments ne sont que des résultats de la tendance à la restitution du type normal; mais je ne veux pas insister ici sur ce point. Je dirai sculement que la disparition du gonflement articulaire n'est que la conséquence de l'apaisement et de la cessation des phénomènes d'irritation dont les tissus des jointures étaient le siège. Quoi de plus simple que ce retour rapide des parties à l'état normal, lorsqu'il s'agit d'altérations aussi légères que l'ædème collatéral provoqué par la phleemasie articulaire? Comment voir là un processus dénutritif, provoqué et entretenu par le salicylate de soude?

D'après une autre interprétation, les effets curatifs du saficiate de soule, dans le rhumatisme articulaire aigu, seraient la conséquence de l'action qu'exerce ce sel sur les ferments et sur le protoplasma vivant. C'est du moins l'opinion que je trouve citée, dans une revue ertifque (1), comme émise par M. Binz, Je ne puis pas discuter cette hypothèse, n'ayant pas pu voir comme elle est formulée par est ingénieux auteur. Je dois me borner à de brèves remarques. Il est clair que l'on ne serait en droit de chercher à expliquer l'action du saficylate par l'influence qu'il exerce sur les ferments que s'il était prouvé ou seulement probable que le rhumatisme articulaire aigu et la goutte aiguà sont des madadies ymotiques. Or, aucun semblant de preuve n'a encore été allégué en faveur d'une telle théorie. Quant à une action du salicylate sur le protoplasma vivant, elle est à démon-

^{. (1)} L'Union médicale, 31 juillet 1877, p. 168.

trer, et fût-il incontestable qu'aux doses thérapeutiques ce sel exerce une action manifeste de ce genre, malgré l'importance qu'aurait évidemment, au point de vue des explications à trouver, une pareille constatation, il y aurait encore à se demander pourquoi ce médicament ne produit ses effets thérapeutiques. dans toute leur puissance, que lorsqu'il est employé dans le traitement du rhumatisme articulaire aigu, du rhumatisme musculaire aigu, de la goutte aiguë, du rhumatisme scarlatineux. Pourquoi, s'il en etait ainsi, n'agirait-il pas aussi de façon à y faire cesser l'irritation, sur le protoplasma des éléments anatomiques de la plèvre, du péricarde, de l'endocarde, etc. ? Le protoplasma, comme je le crois, est-il différent dans ces éléments et dans ceux des synoviales articulaires et des tissus sous-synoviaux? Si on l'admet, la principale difficulté de l'hypothèse disparaîtrait, et cette hypothèse se rapprocherait de celle que je vais proposer. Si, tout au contraire, l'on croit à l'identité du protoplasma dans tous ces éléments, l'hypothèse en question n'a plus de raison d'être.

Je viens de passer en revue un certain nombre d'hypothèses emises pour expliquer le mode d'action du salicytate de soude dans le traitement du rhumatisme arficulaire aign. J'ai essayé de montrer qu'aucune de ces hypothèses ne répond à toutes les dounées du problème. Peut-on imaginer une autre supposition qui échappe aux objections que soulevaient toutes celles que nous avons examinées? Il me semble qu'on peut répondre affirmativement. Il suffit d'admettre que le salicytate de soude peut, dans des conditions particulières, exercer sur certains éléments anaches conditions particulières, exercer sur certains éléments anaches ou miluences spéciale qu'il n'exerce pas sur les autres.

Les éléments anatomiques qui caractérisent chaque organe différent les uns des autres par leur constitution physico-chimique. C'est là une des conditions, la principale sans doute, de la diversité de leurs propriétés physiologiques. C'est pour cela la diversité de leurs propriétés physiologiques. C'est pour cela aussi qu'ils sont affectés différemment par les substances solubles, médicamenteuses ou toxiques, que le sang leur conduit. Lorsqu'un poison est absorbé, la strychnine par exemple, il n'est guère possible d'admettre qu'elle ne pénètre que dans certains éléments anatomiques spéciaux, dans ceux qui concourent à former la substance grise de la moelle épinière et des parties excito-motrices de l'encéphale. A la rigueur, cela serait possible : on pourrait dire que, justement à cause de la constitution phy-

sico-chimique particulière de ces éléments, certaines substances qui leur sont amenées par le sang penvent y pénétrer plus facilement et en plus grande quantité que dans d'autres éléments anatomiques plus ou moios analogues comme apparences histologiques, que dans les cellules de l'écorce grise de l'encéphale. par exemple. D'où l'exaltation des propriétés des cellules des parties excito-motriees de la substance grise des centres nerveux. et l'intégrité relative des phénomènes de la cérébration chez les animaux auxquels on fait absorber un sel de strychnine. Mais cette interprétation ne me paraît pas acceptable. Il est extrêmement probable que si l'on faisait une analyse comparée de la substance grise de la moelle épinière et de celle de l'écorce cérébrale, chez ces animaux, après avoir débarrassé ces substances du sang qu'elles contiennent, on ne trouverait guère de différence entre elles sous le rapport de la quantité de strychnine qui v serait contenue. Je suis loin de nier pourtant qu'il puisse y avoir des différences de cette sorte : on en constaterait sans doute, si l'on comparait entre elles la substance du foie, celle des reins, celle du cerveau, celle d'un muscle, etc., chez un animal tué par la strychnine. Certaines analyses faites pour d'autres poisons, pour le plomb, l'arsenic, etc., ont démontré que de telles différences peuvent exister, et, comme je l'indiquais tout à l'heure, rien n'est plus facile à comprendre et à expliquer, surtout si l'on ajoute à ce que j'ai dit que non seulement la substance d'un élèment anatomique peut opposer plus ou moins de résistance à la pénétration d'un agent toxique particulier. mais qu'encore elle peut retenir et fixer moins facilement que celle d'un autre élèment anatomique les molécules de cet agent, Il est peu probable pourtant, je le répète, que ce soit là, d'une

Il est peu probable pourtant, je le répète, que ce soit là, d'une façon générale, la cause principale de la différence entre les agents toxiques et médicamenteux, sous le rapport des effets physiologiques qu'ils produisent.

Suivant toute vraisemblance, les agents toxiques pénètrent dans tous les éléments anatomiques, et si, pour la plupart, ils ne modifient tout d'abord les propriétés physiologiques et le mode d'activité que de certains d'entre eux, cela tient surtout à ce que, soit leur présence dans ces éléments, soit leurs combinaisons plus ou moins passagères avec la substance organisée de ces éléments, soit y détermient des changements physiques ou chimiques incompatibles avec le jeu normal de leurs propriétés, Dans les

autres éléments nanomiques, en supposant même qu'ils absobent une plus grande quantité de ces quests toxiques, les modilications produites dans la constitution de leur substance organisée, quelles qu'elles soient, n'entravent pas ou ne troublent pas, an moins dés le début, l'exerciec régulier et normal du mode d'activité de ces éléments, on bien encore ne l'affectent pas de la même façon. C'est lis, ce me semble, l'explication la plus acceptable des effets dits electifs d'unassez grand nombre d'agents textures et médicamenteux.

Si cette manière de voir est légitime, elle permet de rendre compte, sans trop de difficulté, de l'action curative du salicylate de soude dans le rhumatisme articulaire aigu et dans d'autres affections articulaires. On peut supposer, en effet, que ce sel agit d'une façon toute particulière sur les élements anatomiques des tissus articulaires, e'est-à-dire sur ceux de ces éléments qui sont atteints en premier lieu dans mue attaque de rhumatisme articulaire aigu et dont l'irritation inflammatoire joue le principal rôle dans cette maladie (1). La substauce organisée et vivante de ces éléments est modifiée par le salicylate, de telle sorte que l'irritation qui caractérise l'arthrite rhumatismale aiguë n'y peut pas naître, et que, si elle y eviste déjà, non seulement son évolution est arrêtée, mais eucore elle y disparat avec rapidié.

Cette hypothèse n'a rien d'inacceptable, en principe; les considerations générales que nous venuos d'exposer ne nous paraissent pas pouvoir laisser de doutes à cet égard. Elle a, d'ailleurs, cette supériorité sur les autres explications proposées, de s'accorder, sans grands efforts, avec les enseignements divers de la clinique.

En admettant que le saticylate de soude agit d'une laçon particulière, élective si l'ou veut, sur les éléments anatomiques des synoviales articulaires, nous u'avons pas voulu prétendre que

⁽¹⁾ Je me garderai bien d'invoquer en faveur de cette hypothèse le fait-signalé par M. Blanchier dans son inferesant fravil : Redroctea fait-signalé par M. Blanchier dans son inferesant fravil : Redroctea de principale sur l'entire hypothèse présence du salicipale de soud de l'Obbe de les articulations des animanz qu'il svuit sommis à l'action de ce sel, Le salicipale de soud de la la de soude, ce effet, comme il l'a constaté, passe dans foutes les humeurs de l'économie. Non seulement il l'a trouvé dans fons les vrais produits de s'écrôtion, mais il en a reconnu la présence dans le ses intendis (après injection intra-veineure), dans le liquide céphalo-rachidien et dans la séroilé du périerade.

cette localisation de l'influeuce du médicament était absolument exclusive. Si la médication salicplée guérit rapidement le rhumatisme musculaire aigu, comme differents médecins disent l'avoir va, il faut hien reconnaître que le salicplate peut agir aussi sur les élèments musculaires ou sur les extréunités périphériques des nerfs musculaires; si tontefois le rhumatisme musculaire, guéri par le salicplate (certains cas de lumbago, de torticolis, etc.), est hien une affection périphérique. S'îl en est ainsi, il n'y a plus qu'une question à disculer, c'est le siège de l'atteinte rhumatismale : faisceaux musculaires, extréunités phériphériques des nerfs moteurs, ou des ners sensitifs, alin de déterminer quelle est la substance organisée sur laquelle porte l'action du médicament.

Il n'est pas impossible non plus de se rendre compte des cas, assez rares en somme, dans lesquels des névralgies ont cédé à l'action du salievlate de soude (1). Il se peut, en effet, que dans quelques-uns de ces cas on ait en à traiter des névralgies produites nar des irritations rhumatismales des membranes des centres nervenx ; or, le salicylate apaise parfois ces sortes d'irritations. Il se peut aussi que ce sel agisse de la même façon, mais bien plus exceptionnellement, sur les éléments nerveux enxmemes, lorsqu'ils sont affectés d'irritation delorifique. Il n'y a rien, dans ces interprétations, qui puisse fournir une objection hien sérieuse contre notre hypothèse. D'ailleurs, notons encore ici, comme pour le rhumatisme musculaire, que nous n'avons aucune notion précise sur le siège réel de la souffrance organique qui se traduit par les névralgies dites rhumatismales, et que nous sommes tout aussi ignorants par rapport au point de départ et au mécanisme d'un bon nombre d'autres névralgies.

Notre hypothèse ne se trouve pas en défaut, lorsqu'il s'agit de rendre compte de l'impuissance du salicylate de soude contre les affectious rhimatismales aiguës du œur, du périearde, des plèvres. Cette impuissance, bien certainement, tient à la diffé-

⁽¹⁾ M. G Sée a guéri, par le salicytate de soude, un certain nombre de sa de nérralgle faciale, dans lesquels les douleurs étaient extrêmement vives et d'ancienne date. J'ai vu, dans un cas de ce genre, le salicytate produire de très bous effets. Les points qui, dans ce cas, restaient doureur à la pression, même pendant les périodes de calme relatif, pouvaient être comprimés, une fcis l'accès aigu terminé, sans excitation de la moiudre douleur.

rence entre l'endocarde, le péricarde, les plèvres, d'une part, els synoviales articulaires, d'autre part, relativement à la constitution physico-chimique de la substance organisée des éléments anatomiques de ces membranes. Le salieylate de soude pénètre sans donte dans les éléments anatomiques des membranes cardiaques et des plèvres, comme dans ceux des membranes synoviales; mais les modifications qu'il produit dans les premiers ne les mettent pas à l'abri des attaques du rhumatisme aigu, ou ne les aident pas à se débarrasser rapidement de ces attaques s'ils sont déjà envahis.

On explique aussi sans peine, au moyen de cette hypothèse, pourquoi le salicylate de soude produit souvent de hons effets dans le traitement des accès aigus de goutte articulaire. Malgré la différence de nature de la goutte et du rhumatisme, il est permis de supposer que l'alièration irritaire des éléments des membranes synoviales est à peu près la mème, ou au moins peu dissemblable, dans les accès aigus de l'une et de l'autre de ces maladies. S'il en est ainsi, il n'est pas étonnant que l'action du salicylate sur ces alièrations puisse être aussi efficace dans une de ces sortes de cas que dans l'autre.

Pour le rhumatisme scarlatineux on peut raisonner de la même manière.

L'hypothèse dont il s'agit est-elle mise en échec par les insuccès du salicylate de soude dans le traitement des exacerbations aiguës du rhumatisme articulaire chronique? Je ne le pense pas. Il est clair que, dans le rhumatisme articulaire chronique. les exacerbations aigues ou subaigues se produisent dans des jointures déjà atteintes, et l'on pent supposer que ce sont des éléments anatomiques déjà altérés qui sont affectés d'une recrudescence d'irritation. Evidemment les conditions ne sont plus les mêmes que dans le rhumatisme articulaire aigu. Il v a lieu de tenir compte, en outre, des différences de ténacité, et, jusqu'à un certain point, de nature qui peuvent exister entre l'irritation du rhumatisme articulaire chronique et celle du rhumatisme articulaire aigu : ear, sans cela, on ne pourrait guère expliquer la résistance qu'opposent au salicylate de soude les attaques de rhumatisme articulaire chronique qui portent sur des jointures prises pour la première fois.

Mais, dira-t-on, il paraît y avoir une grande analogic entre les exacerbations aiguës du rhumatisme chronique et les accès aigus d'arthrite goutteuse qui surviennent chez les individus atteints de goutte, et, par conséquent, on est entraîné à se demander pourquoi, si la théorie que je propose est exacte, le salicylate agit d'une facon très favorable dans un assez grand nombre de cas d'accès aigus de goutte et échoue dans les cas d'exacerbations aigués de rhumatisme articulaire chronique. Mais il faut remarquer que l'analogie alléguée est sans doute trompeuse : nous ne savons pas si l'accès goutteux, prenant naissance dans des articulations déjà atteintes, n'attaque pas des éléments anatomiques moins altérés au fond que ceux qui leur correspondent dans les jointures déjà prises chez les malades affectés de rhumatisme articulaire chronique. La rénonse à la question posée plus haut est tout entière, ou à neu près, dans les résultats de cette comparaison. La différence de nature des deux affections joue peut-être un rôle dans cette dissemblance d'action du salicylate, mais ce n'est probablement pas le principal. Les éléments anatomiques des synoviales articulaires sont impressionnés plus ou moins facilement par le salicylate de soude, suivant qu'il s'agit de la goutte ou du rhumatisme articulaire chronique. C'est là probablement qu'il faut surtout chercher l'explication de l'efficacité de ce sel dans le traitement des accès aigus de la goutte, et de son impuissance relative contre les exacerbations aiguës du rhumatisme articulaire chronique. Disons d'ailleurs qu'il ne faut pas exagérer cette impuissance : il est rare que le salicylate ne détermine nas un ahaissement plus ou moins marqué des douleurs et une amélioration plus ou moins nette de l'état local des jointures, dans ces derniers cas. Mais ce que j'ai vu, c'est que le soulagement n'est pas considérable le plus souvent et qu'il n'est que passager chez la plupart des malades.

Enflu, si I on ne réussit pas à guérir, ni même, le plus sourent, à soulager le rhumatisme hlennorrhagique, à l'aide du salicylate de soude, c'est que les lésions sont différentes, dans cette affection rhumatoïde, de ce qu'elles sont dans le vrai rhumatisme articulaire aigu. On sait que, dans le rhumatisme, plennorrhagique, l'inflammation a fréquemment pour siège les gaines des tendons qui entourent les articulations et les tissus fibreux circumarticulaires. Pour ce qui concerne ces sortes de lésions, il est facile de comprendre que les éléments anatomiques des tissus atteints peuvent opposer à l'action du salicylate une résistance particulière que ces el ne trouve pas dans les éléments anato-

miques des synoviales articulaires proprement dites. D'autre part, les modifications produites par la phlegmasie ne sont sans doute pas identiques, sous le rapport soit de la nature, soit de l'intensité, soit de l'une ou de l'autre, dans le rhumatisme articulaire franc et dans l'affection dite rhumatisme blennorrhagique, lorsque lés jointures sont prises dans l'un et l'autre cas. C'est principalement à la différence qui existe entre les deux maladies, sous ce rapport, qu'il faut attribuer, suivant toute probabifité, les résultats opposés de la médication lorsqu'efle est appliquée, d'un côté, au traitement du rhumatisme articulaire aigu, d'autre part, à celui des véritables arthrites blennorrhugiques. Ce que ie dis ici est surtout frappant, lorsqu'il s'agit, dans cette comparaison, de ces rhumatismes blenuorrhagiques polyarthritiques aigus, où les synoviales articulaires sont bien réellement prises, et qui offrent de nombreux points de ressemblance avec le rhumatisme articulaire aigu.

En résumé, les effets curatifs du salicylate de soude, cumployé dans le rlumatisme articulaire aigu, ne s'expliquent, suivant moi, par aucune des hypothèses qui ont été proposèes. Ils sout dus à l'action de ce sel sur les éléments anatomiques des tissus articulaires qui sont affectés tout d'abord par la maladie. Ces éléments, par l'incorporation de ce sel, deviennent réfructaires à l'irritation particulière que tend à y provoquer le rhumatisme articulaire aigu. S'ils ne sont pas encore atteints, le rhumatisme aigu, dès que le salicylate de soude les aura suffisaroment modifiés, n'aura plus de prise sur eux, dans la plupart des cas. S'ils sont dèjà attaqués, l'irritation se calmera avec rapidité. Dès qu'elle aure cesé, les doudeurs articulaires s'apaissenott, le gonflement diminuera, et peu de temps après la fièvre s'éteindra.

La maladie, toutefois, ne sera pas súrement guérie, au moment où toutes ces manifestations se seront évanouies, et cette sorte d'invasion aigué ou de recrudescence aigué de la diadhèse rhumatismale, qui s'est traduite par le rhumatisme articulaire aigu, ne perd pas immédiatement toute sa puissance pathogénétique, dès que les arthrites et leurs conséquences ont disparu. Ce qui le prouve, c'est la fréquence assez grande des reprises de fluxions articulaires, au bout de peu de jours, si l'on a suspendu le traitement; c'est encore, et tout aussi nettement, la production d'illanmations du péricarde, de l'endocarde, des plèvres, deux,

trois ou quatre jours, ou plus tard encore, après la cessation des arthrites, même lorsque la médication salicylée n'a pas été interronnue iusque-là.

THERAPEUTIONE CHIRURGICALE

Note sur une filière métrique pour le cathétérisme des voies lacrymales;

Par le docteur MAUREL, Médecin de première classe de la marine,

Le calhétérisme des voies lacrymales, qu'il s'agisse seulement des points et conduits lacrymaux, on hien en même temps du canal nasal, entre de plus en plus dans la pratique, soit qu'on ne le fasse que comme un moyen préparatoire d'autres plus efficaces, soit qu'au contraire il constitue à lui seul la nartie essentielle du traitement.

Pour le pratiquer, de nombreux instruments se trouvent dans les mains des chirurgiens, chacun d'eux marquant leur préférence pour telle forme ou telle antre,

Les sondes pour les voies lacrymales sont, en effet, variables de forme, de dimension et de substance, et il serait peut-être utile de rechercher celles qui sont préférables; mais ce n'est pas le point sur lequel je veux en ce moment appeler l'attention.

Tous les chirurgiens qui ont introduit dans la science une nouvelle forme de sonde, ont procédé par séries, c'està-dire que tous ont eu l'intention, et cela avec raison, d'avoir des instruments de dimension graduellement croissante. Mais outre que chacun d'eux a adopté des écarts differents, l'usage semble avoir prévalu de ne tenir aucun compte de ses écarts, de sorte que des séries de sondes du même inventeur, prises chez le même fabricaul, ne se correspondent pas- C'est là, je crois, un inconvénient qui doit avoir été constaté par bien d'autres que par moi et qui peut avoir son importance.

Il me paraitrait avantageux, en effet, qu'il en fût pour le cathétérisme des voies lacrymales comme pour celui de l'urêthre, c'est-à-dire qu'une filière unique fût adoptée, quelle que fût du reste la forme que l'on donnât ensuite aux sondes. Tous les chirurgiens se rendent facilement comple, grâce à l'adoption générale de la filière Charrière, d'un rétrécissement uvelltral, admettant une hougie des numéros 3, 5, 8, tandis que dans l'état actuel il nous est impossible de préciser les dimensions d'un cauna lansal ou d'un conduit lacrymal, de nonhreuses séries existant dans la pratique, ces séries procédant par des écarts différents, enfin les mêmes numéros des mêmes séries n'ayant pas toujours le même calibre.

De plus, il me semble indispensable, si l'on veut procéder d'une manière méthodique à une dilatation progressive, d'avoir des instruments sûrement et exactement ealibrés.

C'est dans cette double intention que j'ai l'honneur de proposer au public médical une filière destinée à apporter toute la précision désirable soit dans le langage, soit dans le calibrage des sondes.

Cette filière, comme celle de Gharrière, est graduée d'après



des dimensions métriques. Chaque numéro est distant du suivant par un sivieme de milimètre. Ses écarts sont done les mêmes que pour celle de Beniqué. La série complète comprend quinze numéros s'étendant du numéro 1, ayant un sixieme de milimètre de diamètre, jusqu'au 15, ayant 2 millimètres de demi; les numéros 6 et 12 ont done 1 et 2 millimètres de diamètre et correspondent aux numéros 3 et 6 de Charrière.

Je erois ees dimensions extrêmes três suffisantes pour la pratique. Les numéros 13, 14 et 45 ne seront probablement que d'un usage peu fréquent. Quant aux premiers, inutiles pour le eanal nasal, je les eonsidère comme indispensables pour le eathétérisme des points lacrymaux pour la didatation desquels ils m'ont déjà rendu de fréquents services.

J'ai adopté la graduation par un sixième de millimètre, parce que ces différences dans le diamètre conduisent pour la circonférence à des différences assez exactes d'un demi-millimètre par numéro et que, de plus, pour connaître cette circonférence, ce qui intéresse, il suffit de diviser le numéro de la soude par 2.

A cette filière j'ai joint une série complète de sondes, Sauf leur calibrage exact elles ne présentent rien qui n'ait été déjà fait.

Les quatre premiers numéros, destinés plus spécialement aux points et conduits lacrymaux, sont cylindriques dans toute leur étendue. Les autres, au contraire, sont à houts clivaires portés par un col rétréci qui, leur donnant toujours plus de souphesse, les rend moins offensieres. Enfin l'olive est d'un numéro inférieur à celui du corps de la sonde, de sorte qu'elle est toujours reque sans effort, dans un canal avant admis le numéro précédent

Ce sont la évidemment des dispositions que je considère comme avantageuses, mais auxquelles je ne vondrais pas cependant donner trop d'importance.

Je crois du reste que notre outillage pour ce cathéférisme est encore bien primitif et je ne serais pas étonné de le voir rapidement se transformer. Un coup d'œil jeté sur l'arsenal des spécialistes de l'urèthre pourrait enrichir la chirurgie des voies lacrymales de bien des applications heureuses.

C'est une voie que pour le moment je me contente de signaler. Mais déjà je crois que ce serait un progrès que d'adopter une filière unique qui nous assurât pour nos sondes un calibrage.

PHARMACOLOGIE

Sur le sucrocarbonate de fer;

Par M. Ch. TANRET, pharmacien de première classe, Lauréat de l'Institut.

De tous les sels de protoxyde de fer, le plus facilement oxydahle est sans contredit le carbonate. D'abord blanc, alors qu'i vient de se former par suite de la réaction d'un carbonate alcalin sur un sel ferreux, pour peu que les liqueurs subissent le contact de l'air, il devient rapidement gris verdâtre, puis passe au vert de plus en plus foncé, et enfin au jaune rougeâtre. D'est dire qu'il est à peu prés impossible de l'obtenir see sans qu'il ait d'ir qu'il est à peu prés impossible de l'obtenir see sans qu'il ait profondément changé de nature. Au fur et à mesure qu'il se peroxyde, il perd son acide carbonique, et quand il est devenu rougéatre, ce n'est plus guére que de la rouille. C'est donc bien à tort qu'on appelle encore quelquefois sous-carbonate de fer la poudre couleur d'ocre qui provient de la dessiceation à l'air du carbonate de fer primitirement blauc.

Pour les usages de la médecine, l'état d'oxydation plus ou moins avancé de ce sel importerant peu, s'il n'enfraînait avec lui de graves conséquences. En effet, si le carbonate de fer passe pour un des meilleurs ferrugineux, c'est parce que, sans en avoir les inconvénients, il reunit les avantages aussi hien des préparations de fer insolubles que des préparations solubles.

Sel insoluble dans les liqueurs neutres, il arrive indissous dans l'estomae sans y causer l'impression révoltante que produisent souvent par leur astriction les sels de fer solubles; et comme, d'autre part, il est attaqué avec la plus grande facilité par les acides les plus faibles, sa dissolution dans le suc gastrique se fait d'une façon graduelle, mais sûre, surtout si l'on a soin de le donner pendant le repas, alors que la sécrétion d'acide est à son maximum. Mais eu même temps que le carbonate de fer s'oxyde, il devient moius soluble dans les acides éténdus, le suc gastrique, par conséquent; et quand il est passé à l'état de rouille, il a perdu ainsi en partic la propriété qui le reudait si précieux, sa solubilité, car c'est à peine si la rouille se dissout dans les liqueurs faiblement acides.

On voit donc pourquoi le problème de la conservation du carbonate de fer a tant provoqué de recherches de la part des pharmacologistes.

Depuis longtemps on a reconnu que les matières sucrés empechent ou tout au moins relardent considérablement sa suroxydation. Mais on n'est pas d'accord sur la cause véritable de cette singulière propriété. Pour les uns, cette préservation est purement mécanique; pour d'autres, les sucres agiraient comme désoxydants; cufin, pour quelques-uns, il pourrait bien se faire une combinaison des sucres avec les el de fic. On said, un teste, qu'un composé cristallisé de sucre et de sulfate de protoxyde de fer a dejà été obtenu et analysé par M. Latour (Journal de plarmacie et de chimé, 1857). On, un composé ristallisé de sucre et de carbonate de fer que j'ai obtenu vient donner une base à la dernière onjoin, celle de la combinaison.

Les cristaux de ce sel se sont formés dans une masse de Vallet dans la préparation de laquelle le suere de canne avait été substitué au sucre de lait. Au bout de deux ans, cette masse s'est trouvée remplie d'une infinité de cristaux de même forme, mieroseopiques pour la plupart, mais dont quelques-uns étaient assez gros pour être recucillis et atteignaient jusqu'à 2 millimètres de longueur. La surface de cette masse de Vallet était sirupeuse et noirâtre, mais l'intérieur était d'nn gris verdâtre comme au premier jour, l'analyse n'y ayant montré que des traces de peroxyde de fer, dont il est impossible d'éviter la formation pendant la préparation du carbonate ferreux faite avec les précautions d'usage.

Ces eristaux sont bruns et opaques. La zone formée par les faces latérales a pu être mesurée au goniomètre; on a trouvé 79°,40 pour l'angle du prisme. C'est la seule mesure qui ait pu être effectuée.

Leur densité a été trouvée de 1,85. Ils fondent à 175 degrés en se earamélisant.

Ces cristaux ne contiennent pas d'eau de cristallisation. Leur composition peut être représentée par la formule :

(C12H11O11)3 (FeO, CO2)2,

Ils contiennent ainsi 18,44 pour 100 de carbonate de fer Les dissolvants neutres du sucre le décomposent en sucre qui se dissout et en carbonate de fer insoluble. Cependant quand on les traite par l'eau, une très petite quantité de ce dernier se dissout avec le suere, car lorsqu'on évapore à l'air la solution sucrée, il se dépose de légers floeons de peroxyde de fer,

Le sucre provenant de la décomposition des eristaux réduit très faiblement la liqueur de Fehling, ee qui peut s'expliquer par leur mode d'extraction nécessairement imparfait. Mais après avoir été interverti par les acides, il la réduit abondamment, On a pu l'obtenir cristallisé en additionnant sa solution d'alcool et d'éther. Ce sucre était bien du saccharose, La formule exige 81,5 pour 100. On en a trouvé 83 (les flocons de peroxyde n'ayant pas été séparés).

Le carbonate de fer se dissout avec efferveseence dans les acides, et sa solution précipite en blane bleuâtre par le ferrocyanure. Le fer a été dosé par calcination des cristaux à l'état de Fe²O³. L'analyse a donné 8,99 pour 100. La formule exige 8,90.

Quant à la couleur brune des cristaux, elle était due soit à un TOME C. 3º LINE.

commencement de surovydation, soit à la manière dont ils se sont formés. Grâce au temps, il s'était, en effet, produit une véritable minéralisation dans ma masse de Vallet par l'agrégation sur place en formes eristallines des particules de carbonate ferreux mellées de traces d'un oxyde supérieur.

J'ai appelé sucrocarbonate de fer eetle combinaison du carbonate de fer avec le suere, Son oxydabilité n'est pas plus grande que celle des autres protosels de fer qu'on pent conserver avec quelques légères précautions; et le carbonate de fer s'y trouve avec la précieuse propriété qu'il possède quand il est pur, celle de se dissoudre facilement dans les acides les plus faibles.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 17, 24 et 31 janvier 1881. - Présidence de M. Wurtz.

Sur los parties da paneréas capables d'agir comme ferments.— Etrist d'une lettre de M. A. Bézanza M. Dimas (permicrozymas sancréatiques). Il est assez facile, avec un peu de soin, parpoinemen, fevigation avec de l'ecu liègèrement aicodisée, filterion et proinement, fevigation avec de l'ecu liègèrement aicodisée, filterion et proinement de la comme de la comme de la comme de lettre de bire masses, ceux du paneréas de homi ent l'apparence de belle levure de bire blonde. Mais, lets qu'on les soles par ce trailement, ils sont emplés dans la fatt dire que les granisations moléculaires du paneréas sont des granitations graissemes. Il faul let triter à l'éther et de nouveau à l'eau. C'est après et renisement que l'auteur les a employis pour les faire qu's sur des sons, ja fibriaire, la nuscealine, on opère ains in modification insoluble du blanc d'enti (débarrassé de leucozymas) que l'on obtient sons l'indabianties, et que l'en confond avec la musculine et la primovallumine (albumine soluble de M. Wurth).

caladimise solucio de la Variadimana, que c'est à lort que l'on confonde que lon appelle peptote perceivique avec oq ue l'on nomes peptote perceivique avec oq ue l'on nomes peptote patrique. Les produits different complètement, lorsqu'on les definit par leurs pearols rotatione. Es outre, à un autre point de vue, la différence de la complète de la co

La conclusion de l'auteur est que toutes les propriétés connues du pancréas sont concentrées dans ees microzymas.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 18 et 25 janvier 1881. - Présidence de M. Legouest.

Sur la transmission de la rage de l'homme au lapin. -M. Maurice RAYNAUD commence par rappeler que M. le doctenr Galtier a établi, par une série d'expériences, la transmissibilité de la rage au lapin dès le mois d'octobre 1870 et a étudié la période d'incubation de cette maiadie; cette période est assez courte et ne dépasse guère dix-sept jours en moyenne.

Cette question a été reprise dernièrement par MM. Lannelongue et Ray-nand à l'occasion du fait suivant : un enfant de cinq ans et demi entra, le 8 décembre 1890, à l'hôpital Sainte-Eugénic, eu présentant les symptômes non équivoques de la rage. Il avait été mordu, le 10 novembre pré-cédent, au nez, à la jone ganehe, à la région temporale du même côté, par un elinen qui fut tué sur-le-champ, mais qui avait mordu d'autres chiens, lesquels furent également abattus. Les symptômes de la rage s'étaient manifestés la veille, le 7 décembre au matin; l'enfant succomba le 11, après avoir présenté les manifestations elassiques de la rage : hydrophobie, spasmes, délire intense et collapsus final.

On fit trois séries d'expériences sur nn total de quarante lapins :

1º Inoculation avec des liquides recucillis sur l'enfant vivant; 2º Inoculation avec différents liquides ou tissus recucillis sur le cadavrevingt heures après la mort;

3º Incentations faites de lapin à lapin.

Les faits de la première série sont en définitive confirmatifs de l'assertion de divers auteurs : inoculabilité de la salive, non-inoculabilité du sang, Chez les lapins qui ont suecombé, la mort est survenue dix-sept à quarante-deux heures après l'inoculation.

Dans la deuxième série, deux lapins inoculés avec du mueus bronchi-

que pris sur le eadavre ont succombé l'un en trente-quatre, l'autre en quarante-huit heures. Six lapins ont été inoculés avec des fragments de glande salivaire; un scul est mort, très rapidement il est vrai (en dix-neuf heures); e'est la glande sous-maxiliaire qui a fournl ce résultat positif. Le produit du raelage des ganglions lymphatiques (qui ont été trouvés

tuméfiés) a été inoculé à deux lapins ; le premier n'a guère survéeu que neuf heures et demie ; le second a été malade le deuxième jour, puis s'est rétabli. Les deux racines du trijumeau, coupées au ras de la protubérance de l'enfant, ont été insérées sous la peau d'un lapin qui est mort au bout de trois jours.

Un fragment de bulbe a été greffé de la même façon sur un autre lapin

qui est mort le quatrième jour.

Dans la troisième série d'expériences, il u'y a pas eu un scul insuccès; quand on s'est servi de la salive d'un des animaux morts dans les expé-

riences précédentes, tous les lapins, au nombre de einq, ont succombé dans un espace de temps qui a varié entre vingt et trente heures.

Trois fois e sang d'un la varre eure vaige et trente flevres.

Trois fois le sang d'un la pin tué par l'inoculation du bulbe, recucilli
aussitôt après la mort et inoculé à un autre lapin, a tué une fois en
trente-deux henres et une autre fois en quarante-trois henres.

Le sang de ce dernier lapin, recueilli également après la mort, en a tué

un troisième en treize heures.

« Nous eroyons done, dit M. Raynaud, jusqu'à preuve du contraire. que c'est bien de la rage que sont morts nos lapins; nous avons pour lo croire une double raison; l'impossibilité d'expliquer jeur mort autrement et l'évidence de cetto cause de mort dans l'organisme humain, aux dénens duquel ont été faites les inoculations. »

M. Colin (d'Alfort) demando à présenter quelques remarques sur quel-

ques points du travail de M. Raynaud. D'abord c'est à tort que M. Raynaud attribue à M. Galtier le mérite d'avoir constaté le premier la transmissibilité de la rage de l'homme au lapin; cette transmissibilité était connue bien longtemps avant M. Galtier.

Quant à l'inoculation de fragments des glandes salivaires et des produits de ces glandes, il y a bien longtemps aussi que M. Colin s'est servi

de ce mode d'inoculation.

Ce qui paralt surtout important dans le travail de M. Raynaud, c'est la question de savoir si c'est bien la rage qui a été communiquée aux laplus inoculés. Or, M. Colin déclare qu'il ne saurait y avoir de doute à cet égard; aucun des lapins qui ont succombé n'est mort de la rage. En elfet, la rage, chez les herbivores, subit une incubation beaucoup plus longue que ehez les animanx de M. Raynaud; le terme moyen en est de dix-huit jours. Il est facile de voir, suivant M. Colin, que M. Raynaud, en inoculant à ses lapins des fragments de glandes salivaires, de ganglions lymphatiques, de bulbe rachidien, etc., n'a pas déterminé la rage chez ces animaux, mais des phénomènes de septicémie, de putridité, qu'il est tonjours si facile de produire chez le lapin. Toutes les salives que M. Colin a essayé d'inoculer au lapin ont provoqué des aecidents de septicemie, et eette maladie se prodnit constamment, surtout lorsqu'on n'a pas soin de fermer hermétiquement la plaie d'inoculation. Les tissus les plus saius termer nermenquement la pane e mocination. Les ussus us plus sami insérés sous la peau du lapin peuvent déterminer les mêmes accidents. Toutefois le sang, qui se décompose moins facilement que la salive, peut ne pas être suivi de phénomètres septicémiques, et voità pourquoi, dans les expériences de M. Raymand, les inoculations faites avec le sang n'ont pas donné de résultat. Il suffit, du reste, pour produire avec le sang des accidents de septicémie, de l'injecter sous la peau en quantité suffisante ; c'est là une question de dose.

Dans les expériences de M. Raynaud, un seul des phénomènes présentés par les lapins qui ont succombé pourrait être rattaché à la rage, ce sont les convulsions; mais personne n'ignore que ce symptôme est commun à une foule de maladies très différentes, et que le laplu, en particulier, pré-sente ce symptome pendant la période de l'agonie.

En résume, suivant M. Colin, les lapins de M. Raynand sont tous morts de septicémie ; aucun n'a présenté les phénomènes de la rage, M. Dujandin-Beaumetz. Pai été chargé, comme membre du Conseil

d'hygiène et de salubrité, de faire un rapport sur le cas de rage dont vient de vous entreteuir mou collègne M. Maurice Raynaud ; j'ai assisté à l'agonie de cet enfant, et j'ai suivi les expérieuces outreprises par M. Lanne-longue à l'hôpital Trousseau. Je reconnais que l'enfant est bien mort de la rage, dont il présentait tons les symptômes; mais quant aux lapins inoeulés, je puis certifier qu'ils ont offert des phénomènes tout à fait dissemblables de ceux qu'avait obtenus M. Galtier dans ses expériences; ces lanins mouraient en effet en seize et dix-huit heures, sans période d'ineubation. A quelle maladie ont-ils succombé? Je l'ignore; mais je puis affirmer que ce n'est pas à la rage, du moins à celle transmise par inoculation directement du chien au lapin.

Dans un autre cas d'hydrophobie rabique que j'ai été appelé à observer à Saint-Denis avec le docteur Leroy des Barres, j'ai recueilli une certaine quantité de salive que j'ai inoculée à des lapins; les résultats ont été jusqu'ici négatifs ; mais il faut noter que vingt-quatre heures s'étaient écoulées entre l'instant où j'avais recueilli la salive et le moment de l'inoculation. Je crois done que si l'on veut obtenir des résultats, il faut dans ces cas faire sur place les inoculations do l'homme au lapin, comme cela

avait d'ailleurs été pratiqué dans le fait de M. Lannelongue.

M. PASTEUR a été invité à faire lui-même des expériences à propos du cas de rage qui sert de prétexte à cette discussion; il s'est rendu à l'hôpital quatre heures et demie environ après la mort de cet enfant, afin de prendre des liquides et de procéder à des inoculations. Une petite quantité de mucus salivaire du palais fut d'abord prise avec un pinceau bien lavé à l'eau ordinaire, et elle fut délayée dans quelques gouttes d'eau provenant du réservoir de la salle d'autopsies; elle fut ensuite inoculée séance tenante à deux lapins qui sont morts trente-six heures après, La

salive de ces lapins inoculée à des lapins bien portants les a de même fait mourir dans un délai assez prompt. A l'autopsie de ces lanins, ou trouva des ganglions considérablement tuméfiés. Dans le sang de ces lapins, M. Pasteur a reconnu la présence d'un organisme particulier, qu'il n'avait jamais rencontré, ayant un diamètre d'un millième de millimètre, présentant la forme d'un bâtonnet légèrement étranglé en son milieu, en forme de 8, et entouré d'une substance gélatiniforme semblable à une auréole pâle. Si l'on cultive cet organisme dans du bouillon de veau, il ne tarde pas à perdre sen auréele, à prendre des formes plus grosses, plus accusées, et à se disposer en séries de chapelets, comprenant 100, 150 et davantage de ces sortes d'articles. Si l'on abandonne la culture à ellemême, les bâtonnets étranglès disparaissent et l'on ne voit plus que de petits points sphériques d'un diamètre inférieur. Cet organisme est, à n'en pas douter, la cause de la maladie observée, car les cultures successives, depuis la première jusqu'à la dernière, alors qu'il ne reste plus rien de la gonttelette de sang qui a servi à la première, l'ont reproduite par l'inoculation, avec les mêmes symptômes.

Mais cette maladie est-elfe la rage? M. Pasteur ne pourrait l'affirmer; c'est une maladie nouvelle, qui provient de la salive d'un enfant mort de la rage; la salive des lapins inoculés la produit également; dans les mêmes conditions expérimentales, elle s'est développée très rapidement chez les chiens, a déterminé lenr mort, mais sans qu'ils aient présenté les symptômes caractéristiques de la rage. Ce n'est pas, en tout cas, l'une des formes de la septicémie, formes qui out des organismes particuliers, et d'ailleurs une goutte des cultures inoculée à un cobaye, cet animal si susceptible à la septicémie, n'a rien produit. Une même maladie peut se présenter sous des formes diverses en rapport avec les divers degrés d'énergie du virus inoculé. Aurait-ou affaire à une forme atténuée de la

M. Colin (d'Alfort) répond que l'organisme décrit par M. Pasteur se rencontre dans un certain nombre de septicémies, qu'il l'a décrit en 1873 et qu'il l'a toujours trouvé dans le foyer de l'inoculation, dans l'œdème qui l'entoure, dans les ganglions voisins. Le cobaye n'est pas si réfractaire à cet organisme. Les transformations que M. l'asteur a décrites sont celles qui appartiennent à la septicémie, et les globules sphériques dissociés penvent bien ne pas être les mêmes que les éléments avec auréole observés d'abord. Cet organisme ne saurait être propre à la rage, puisqu'il n'a pu la déterminer chez le chien.

M. Bengeron ne pense pas que les lapins inoculés par MM. Maurice

Raynaud et Lannelongue soient morts de septicémie; il reconnaît aussi qu'on ne saisit pas bien ce que peut être la maladie dont parle M. Pasteur, et qui, provenant du virus rabique, n'est pas la rage. La diversité des effets constatés avec ceux qu'on observe dans la rage chez l'homme et le chien ne tient-elle pas à l'inégalité des doses de virus inoculées ? Cette quantité est tellement minime dans la morsure d'un chien ouragé, comparativement à celles qui ont été employées dans les expériences, qu'on y pourrait peut-être trouver l'explication de la différence observée dans les périodes d'incubation, ainsi que de la diversité des symptômes ; il serait donc intéressant, dans les inoculations qu'on fera ultérieurement, d'opérer avec du virus dilué dans des proportions faciles à titrer exactement,

M. Maurice RAYNAUD fait remarquer que, cependant, les inoculations qu'il a pratiquées ont déterminé une certaine période d'incubation, très courte, il est vrai, mais qui n'en a pas moins prouvé qu'il s'agissait d'une

maladie avec incubation.

MM. Colin et Pasteur entament en ce moment une vive discussion incidente sur les données expérimentales fournies par leurs travaux respectifs sur les septicémies et les maladies charbonneuses, que la longueur de ce compte rendu ne nous permet pas de reproduire.

M. Jules Guenn revient sur l'affirmation produite par M. Maurice Raynaud au cours de sa communication, lorsqu'il a prétendu que la rage était ou n'était pas. Cela semble trop absolu, et il se pourrait bien produire une sorte d'atténuation de la maladie, sous une forme ébauchée en quelque sorte, aspect sous lequel il a autrefois montré que toutes les maladies virulentes et infoctieuses étalent suscopibles do so présenter. M. Bouley, luit, a en effet tôté ce as d'une jeune fille qui a présenté des symptômes de rage atténuée et qui a guéri. Il aurait fallu aussi établir par des carachères différentiels que les lapins guéris a'avalent pas la maladie de ceux qui soat morts, ce qui ne paralt guère probable après les inocutations are le même virus.

M. Maurice Raynaun réplique qu'il a sculement voulu recennaître que

la maladie produite par l'inoculation pouvait ne pas être la rage.

M. Gosselin déclare que, tant qu'on ne lui aura pas montré la maladie,

Al. JOSSELM declare que, tant qu'on ne lui anra pas montre la mandie, qui tue les lapins dans les expériences qu'on vient de rappeler, reproduire la rage chez le chien lui-même, il ne pourra admettre que ce soit la rage qui ait été ainsi produite chez le lapin.

M. Pasteun répond que si, en inoculant des chiens, il n'a pas déterminé la mort, il n'en a pas moins produit une maladie spéciale provenant d'un organisme spécial. Que sait-on, d'ailleurs, de vraiment scientifique sur la rage? Il est prudent de rester dans le doute.

M. Gosselin croit cependant que les symptomes de la rage chez l'homme et chez le chien sont suffisamment connus pour qu'il soit nécessaire de les produire identiques dans des expériences, pour pouveir affirmer

qu'on a bien affaire à cette maladie.

M. Boutzer lit, an nom de M. Gallier, professeur à l'Ecole vétérinaire de Lyon, une note relative à de nouvelles inoculations de la rage, qu'il a failes sur des animans et particulièrement sur des lapins :

1º Dans une première série d'expériences, M. Gallier, ayant inoculé le produit des diverses glandes salivaires et buocales d'animaux enragés, n'a constaté l'existence du virus que dans les glandes linguales et les glandules de la muqueuse bucco-oharvarienne:

3º Dans une seconde, il a constatá que le contage de la rage canine peut se conserver un certain tempe sur le cadarre. Après l'avoir métangé deux, il l'a trouvé encore actif après un laps de temps de vingt-quatre à soixanté-quitze beurse; il a même obtenu un cas de rage chez un cochon d'Inde on incoulant de la bare recueillie depuis dix jeurs et conservée entre deux plaques de vere :

3º En cultivant (dans de la salive d'animaux sains) de la bave de chiens enragés, il a obtenu des éléments figurés sous forme de hatonnets et de

chapélets, et les cochons d'Inde inoculés avec les produits de cette culture sont morts dans un espace de temps qui a varié entre huit et vingt-deux jours. D'autres cochons d'Inde, inoculés avec la salive du premier, out succombé du quatrième au septième jour; 4º En badigcomiant diverses muqueuses avec de la salive rabique, ou

en la faisant avaler à des animaux sains, il croît avoir communiqué à ceux-ci une immunité au moins relative contre la rage; 5° Il résulte d'autres expériences que l'absorption se fait très rapide-

o" il resulte d'autres experiences que l'ansorption se tatt tres rapidement, car un animal inoculé à l'orcille n'en nourait pas moirs quand on lui coupait cette oreille une demi-heure après l'inoculation; 6º La rage du chien est inoculable au lapin, au cochon d'Iude, au

mouton, à la chèvre; mais les poules contractent très difficilement cette maladie; 7º L'injection sous-cutanée de salive de chien curagé a déterminé quatre

fois des accidents locaux et une septicémie qui a fait périr les animaux en quatre à hui jours; 8° L'injection du suc obtenu par l'expression de la matière cérébrale

de chiens enragés, pratiquée à des moutons, a tué cos animaux en un jour; mais la maladie dont ils mouraient ne paraissait pas être la rago, car la salive de cos animaux n'a pas transmis la rage au lapin.

Résection de deux mêtres d'intestin grêle suivie de guérison. — M. Kementé (de Strasbourg), après avoir décrit en détail cette opération qu'il a pratiquée sur une femme de vingt-deux ans atteinte de trois rétrécissements successifs de l'intestin grêle, conclut ainsi ;

De l'observation précédente et des opérations analogues on peut tirer les conclusions suivantes :

1º La résoction de l'intestin grêle peut être faite dans une étendue con-

sidérable, de 2 mètres, et même au delà, sans troubler les fonctions digestives d'une manière appréciable;

2º Pratiquée dans des conditions convenables, la résection de l'intestin peut être considérée comme une opération parfaitement admissible;

3º La résection peut avoir lieu: 1º soit en opérant directement in suture des deux bouts de l'intestin et en faisant la réunion immédiate de la plaie debdominale; 2º soit en faisant une suture incomplète de l'intestin combinée nvee un anus artificiel. Le deuxième et le troisième procédé exposent à moins de dancers consécutifs:

4º La résection des rétrécissements fibreux, cicatrieiels, qui sont probablement plus fréquents qu'on ne le suppose, est à même de donner lieu à une guérison radicale. Il en est de même de la résection des épithélloms.

Au contraire, les résections appliquées aux obstructions cancércuses ne permettent d'obtenir qu'un amendement temporaire plus ou moins précaire de l'état des malades par suite de la récidire de l'affection ennoérouse, de sa métastase et de la dégénérescence progressive des glaudes lymphatiques.

ls En mainteant l'Intestin fermé après l'opération, ainsi que J'ai procédé, l'opéré peut être maintean l'abri de l'écoulement des matères intestinales pendant plusieurs jours jusqu'à ce que les adhérences soient devenues suffissamment solides. D'autre part, le venire us evide pos trop complètument après l'opération; cette circonstance préserve l'opéré d'acomplètument après l'opération; cette circonstance préserve l'opéré d'aconstant de l'articonstant de l'articolecture de l'artico de liquides septiques dans la cavilé del féritonsis.

En nourrissant l'opéré avec des aliments nussi peu liquides que possible, l'écoulement des matières alimentaires par l'orifice de l'intestin est réduit à son minimum et l'opéré s'affaiblit moins.

Nº 6º En introduisant les liquides directement par le gros intestin, en administrant la boisson par le rectum, l'ean est absorbée ainsi qu'à l'état normal et les opérés ne souffrent nullement de la soft, l'éconlement de la soft, l'éconlement des diquides digestifs par l'intestin est moins considérable et donne moins d'enuni anx malades.

Nonvelles expériences sur la culture des bactéridies dans le sol. — Voici le résumé du travail de M., Colin ;

4º Solxante-quatre animaux out mangé impunément, à quatre reprises, pendant l'été ou l'autonne, la totalité de l'herbe qui avait poussé sur soixante cadavres charbonneux enfouis successivement de la fin de mars à la fin de juillet;

9º Quince animanx ont consommé non moins impunément l'avoine et le oftentrage arosès par les eaux de lavage (troubles et sédimentenses) de terre prise là et mélée à use forte proportion de détritus de ces endurves; 3º Sept animanx parquée pendant sept, dit, douce et quinze jours sur des endurves observées notations à une faible profondeur, ont pris leurs ailments aux esces soullifes par les poussères et la terre que l'on suppose ailment suit esces soullifes par les poussères et la terre que l'on suppose inquéri pendant trois semaines une corto d'enuinon/de terre prise au diesses de vinct cadavres.

Sur l'emploi des injéctions hypodermiques de nitrate de pilocarpine dans la transpiration fétide des pieds (action comparée de la pilocarpine et du jaborandi).— M. le docter ARMANGAUN, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Bordeaux, communique un travail sur ce suiet :

D'après ec travail, qui s'appuie sur trois observations receillites pur l'auteur: 1-le sinjections hypodermiques répétée de nitrate de pilocar-l'auteur: 1-le sinjections hypodermiques répétée de nitrate de pilocar-le de la commentation de la cette substance, alors même qu'elle a l'eu brusquement, ne paraît pas avoir sur l'organisme de retentissement fiabeur; 2-le nybosarpine agit, avoir sur l'organisme de retentissement fiabeur; 2-le nybosarpine agit, avoir sur l'organisme de retentissement fiabeur; 2-le nybosarpine agit, avoir sur l'organisme de retentissement fiabeur; 2-le nybosarpine agit, avoir sur l'organisme de retentissement fiabeur; 2-le nybosarpine agit de la commentation de la c

plus sûrement et plus complètement avec le jaborandi qu'avec la pilocarpine, ne printi pas ponvoir être substituée avantagensement à cette action sialalogne de la pilocarpine. Des observations plus longtemps prolongées permettront de savoir si les résultats de cette médication seront définitifs ou seulement temporaires.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 19 et 25 janvier 1881,- Présidence de M. de Saint-Gramain,

Eloge de Voillemier. — M. HEURTELOUP, secrétaire général, prononce l'éloge de Voillemier.

Prix. — M. lo Scoléfane axvuez proclame les laufetts de la Société pour les prix Duval et Laborné. Le prix Duval et décend à M. Second pour es thèse sur les shoès de la protate. Le prix Laborie ext partagé entre M. Malter (de Nantes), pour son travail sur l'épithéloma ctelifé des glandes sébacées, et M. Petit, pour son travail sur les opérations pailiatives entre les cancérour.

Nur nu cas de heraie musculaire. — M. Fananzer li in rapport su nue observațiou adressée la Societit de chirurgie par M. Larger (de Măsions-sur-Scine). Le malade, atteint de herair musculaire, a cit presenté à la Societit de chirurgie ce avril 1882. La tumeur sigeașii à la region autériure et în reprane de l'experimente de la region autériure de la reprane de l'experimente de la region partie du muscul de la region autériure de la region autériure de la region partie du muscul de la region partie du muscul de la region de l'électricité; à l'auscultation de l'apoulevrose par la contraction simultance des autenceurs et des fieldais auterit de la region de la reg

Sur l'extraction des corps étrangers. — M. Verneull fait une série de rapports sur divers corps étrangers :

1º M. Betzi (de Modène) a publié, en 1864, un procédé pour l'extraction des corps étrangers du conduit auditif;

2º M. Burean a attiré hors du conduit auditif des larres de mouches en enduisant de miel les hords de ce conduit;
3º M. Dumas fils (de Montpellier) a ponssé dans le pharynx na haricot introdnit dans une fosse nasale. Une autre fois, il a extrait d'une narino

un bouton de bottine an moyen de la piace de Hunter; 4º M. Bernard (de Cannes) a enlevé de l'urèthre d'une femme uno chincle à chevens avec une pince à pansements.

Traitement de la kéloïde par les scarifications. — M. Vidat, médecin des hôpitanx, présente un homme de quarante-lunit aus atteint de kéloïde et en traitement par les scarifications.

M. Vidal trainait un maiade atteint de kétőde par les emplátres de Vigo, les doueles, etc.; il roblemait aicum résultat, el n. kétőde était le siège de douiseur très aigués; pour faire cesser ces douiseurs, on il de siège de douiseur très aigués; pour faire cesser ces douiseurs, on il de M. Vidal Int l'essaurpis de voir la kétőde diminure et arriver bientő à une guérison presaue complète. Le maiade foit per lu de vue avant la disla automatic derriter, M. Le Deuts adressas M. Vidal un homme de Est automatic derriter, M. Le Deuts adressas M. Vidal un homme de

Eu novembro dernier, M. Le Dentu adressa à M. Vidat un homme de quarante-huit ans atteint de keloïde depois 1894. La keloïde avait suncció à l'application d'huite de croton; d'abord grosse comme un pois, cile atteignit bientité des dimensions plus cousidérables (5 centimètres de lauteur sur 2 centimètres de largeur). Le malado a suhì deux scarifications, et la kéloïdo a diminuic de moitifé. Au début do la maladie, les douleurs étaient tellement vives que cet homme portait une culrasse pour éviter les choes extérieurs.

De l'anatomie pathologique de l'orchite et de l'épididymite. - M. Terrillon fait une communication sur l'anatomie pathologique des orchites et des épididymites, 11 a d'abord recherché les observations publiées avec antopsie; il en a trouvé dix-neuf; il a eu eusuite

recours à l'expérimentation.

M. Terrillon a injecté dans le canal déférent de chiens un liquide irritant; chez cet animal, on observe le gonflement de l'épididyme et du canal déférent comme chez l'homme. Chez l'homme on a constaté que l'origine des canaux éjaculateurs était vascularisée; de même pour le canal déférent. La vésicule séminale était remplie d'un liquide purulent. Chez les animanx, du côté du canal déférent, la muqueuse senie est malade au premier degré d'inflammation ; l'épithélium ultéré a perdu ses cils vibratiles. Au deuxième degré, la muqueuse et la paroi sont malades. Cette paroi devient ædémateuse et s'infiltre de globules blanes. Au troisième degré, l'inflammation occupe le tissu cellulaire de la gaine fibreuse commune. Au quatrième degré, l'inflammation atteint le tissu cellulaire du scrotam et la peau. Ouel est le contenu du canal déférent? Un liquide taune contenant des granulations graisseuses, des globules blancs et des globules volumineux; dans les quinze premiers jours de l'inflammation on découvre quelques spermatozoïdes. Le liquide de l'éjaculation est analogue chez les mêmes sujets.

Lésions de l'épididyme : Chez l'homme, à l'état aigu, gonflement à la queue de l'épididyme; si l'on fend ce novau, on voit le volume exagéré des cananx de l'épididyme, et des cavités simulant des abcès et contenant un liquide purulent; l'épithélium a perdu ses eils vibratiles; les tubes sont amincis et dilatés; les cavités sont fermées par ces dilatations. Les lésions des parois sont celles du canal déférent. Le gonflement de l'épididyme n'est pas en rapport avec le gouffement apparent; l'épididyme double à peine de volume, et ce qu'on sent, c'est surtout l'induration du tissu cellulaire voisin. Quant aux lésions du corps de l'épididyme, elles sont peu marquées ; les tubes sont légèrement dilatés et l'épithélium légère-

ment altéré.

Dans l'intérieur de la tunique vaginale on trouve du liquide et des fausses membranes; il y a toujours de la vaginalite avec l'épididymite, et c'est la cause de la douleur. Le testicule n'est jamais altéré, ni dans les expérimentations, ni chez

les malades.

Comment ces phénomènes disparaissent-ils ? La résorption se fait de la périphérie an centre ; le gouflement du canal déférent persiste longtemps, le liquide reste toujours purulent. M. Terrillon n'a pa obtenir l'oblitération de l'épididyme chez le chien que dans un seul cas où l'inflammation avait été considérable.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séances des 11 et 28 janvier 1881.

Présidence de M. Guéneau de Mussy.

Un signe de serofnie. - M. Constantin Paul. Mon intention n'est pas d'entrer directement, au moins aujourd'hui, dans la discussiou sur les rapports de la scrofule et de la tuberculose. Je veux sculement appeler l'attention sur un sujet qui s'y rattache, sur un nouveau signe de scrofule fourni par le percement des oreilles.

M. Verneuil, se placant at point de vue chirurgical, a étudié les rapports du traumatisme et de ses suites avec la constitution des malades, et il a démontré que les individus supportaient différemment les conséquences d'un traumatisme suivant leur constitution. Dans le même ordre

d'idées, j'al été frappé do co fait que ce léger traumatisme, le porcemont des oreilles, pouvait denner lieu à des phénomènes ultérieurs inhérents à la constitution de l'enfant ou de l'adulte auquel en pratiquait cette petite epération. L'un des premiers faits de ce genre que j'ai observés se rapporte à une femme de ma famille, belle personne, et ayant présenté jusque là teutes les apparences de la sante la plus satisfaisante, chez laquelle le percement des ereilles, que j'avais fait avec teutes les précautiens désirables, détermina ultérieurement l'apparition d'un eczéma censtitutiennel. Eu effet, depuis, cette femme fut prise, chaque année, d'un eczéma herpétique dout le peint de départ avait été manifestement la petite plaie faite au lobnie de l'ereille. Frappé de ce phénomène, je fis des recherches et ne trouvai que quelques mots sur ce sujet dans le livre de Triquet sur les maladies des oreilles. Encere, dans cet euvrage, n'était-il questien que des phénomènes immédiats et non des phénomènes ultérieurs analegues à celui que je venais de rencentrer.

A partir du mement en mou attentien fut sérieusement appelée sur ces faits, j'examinai, au Bureau des neurrices, puis plus tard dans les services que j'eus à diriger, les orcilles d'un grand nombre d'individus, et fréquemment je censtatai que chez les screfuleux le percement des oreilles dennait lieu à l'apparition de petits lupus au niveau du lebule. Le fait est si fréquent que, dans l'espace de deux ans, je pus rassembler cent vingt ebservations. Voici ee qui se passe habituellement : lorsqu'on perce les oreilles à une screïnleuse dans l'enfance, il se fait un peu de suppuration au bord inférieur, landis que le berd supérieur de l'erifice se cicatrise régulièrement; il se fait ainsi une section qui ne s'arrête que quand elle a coupé le lebule en entier et que le lebule tembe. Plus cette légère suppuration laisse de traces, plus la femme désire les eacher par des beucles, et elle se l'ait alors percer de neuveau les ereilles; c'est ajusi qu'en rencontre des femmes chez lesquelles en censtate plusienrs sections du lebule de l'oreille. J'en ai cempté jusqu'à huit sur une seule et même persenne. Dans certains cas, la cicatrisation se fait sans réunion, sans soudure, et il y a véritablement division, séparation du lobule de l'oreille. Veilà denc un fait d'une certaine importance

Reste à faire le diagnestic différentiel de cette lésion consécutive an percement des ereilles et inhérente, la plupart du temps, à la constitution serefulense, d'avec des vices de confermation du lobule ou des traumatismes accidentels comme l'arrachement de l'ereille, par exemple. Or, sur cent vingt cas, je n'aj rencentré que treis cas d'arrachement véritable du lobule de l'ereille, l'un, entre autres, chez un hemme anquel un cerdonnier avait percé l'oreille avec un emporte-pièce. A côté de ces altérations diathésiques on accidentelles, il fant placer les vices de conformation, tels que les adhérences du lebule, des cicatrices de brûlure, de variele. La syphilis ne preduit jamais rien de semblable, pas plus que la diathèse herpétique ou l'arthritisme. Sur cent seize individus, quatrevingt-seize présentaient manifestement des accidents de scrofule.

Mes conclusions seront denc celles-ci ; 1º les suites du percement des oreilles peuvent donner lieu à des phénomènes très nets inhérents à la constitution scrofuleuse des opérés; 2º ce signe est très intéressant à rechercher quand il s'agit par exemple du cheix d'une neurrice; 3º s'abstenir de percer les ereilles chez des sujets manifestement serefuleux, à moins an'il n'existe des aceidents inflammateires du côté des yeux, auquel cas cette suppuration du lebule, conséquence du percement des oreilles, pourrait être utile.

M. Hillaret. M. Censtantin Paul, parmi les causes des accidents

qu'il vient de signaler, indique l'herpétisme. Je lui demanderai ce qu'il entend par là, car en sait qu'aujeurd'hui cette dénomination ne répend

plus à rien.

M. Constantin Paul. J'appelle herpétiques des malades qui, comme la jeune femme dent j'ai parlé, présentent par exemple des eczémas à répétitions. Je donne on un mot à cette dénomination le même sens que Bazin.

M. Inllainet. Nous ne savons pas ce que c'est que l'herpétisme : nous rangeous sous ee nom tout ee qui ne pout pas être rattaché à l'une des autres diathèses, mais l'herpétisme n'a pas de earactéristique vraie commo

la secrotia, la syphilia.

M. Constru. Dans les nombreuses observations qu'il a reouvilles,
M. Constantin Paul «est-ll enquis des procédes pour perces les oreilles **.

M. Constantin Paul «est-ll enquis des procédes pour perces les oreilles **.

M. Constantin Paul «est-ll enquis des procédes pour perces les oreilles dans les deutes de le constantin paul perces de la memoria de présentions unitsepliques pour percer les oreilles dans la même sance, avec le même instrument qui n'est jamais lavé. Or, si l'on prend de présentions unitsepliques pour percer les oreilles, on ne constaté, à la oprésantion entraine le plus souvent de la supportation, La nature de l'amen qu'en place ensuite dans l'orifice anis pratique excrec écrelement une orritaine influence sur la production des accidents ultiréters.

M. Construire Paul. Il y n dans ma communique du cordres de M. Construire Paul.

faits bien distincts : ceux que j'ai opérés el pansés moi-même avec des instruments aussi propres que possible, et ceux que j'ai puisés à d'autres sources. Toutefois la majpropreté ne saurait expliquer tous les cas que j'ai recuellits.

M. Lanoulaëre. Le poids de la boucle d'oreille n aussi une réelle in-

fluence sur les faits dont vient de parler M. Constantin Paul.

M. Constantin Paul. Je n'ai pas trouvé que le poids en lui-même, tout

en ayant de l'Importance, en elf antant qu'on lui en accordo.

M. Bessums, Les falts signales par M. Constainit Paul sont très intéressants et s'observent en effet très fréquenment. Javais bleu attribué général trop bas, mais jer avais pas pensès l'l'imbience de l'état constitutionnel, de ne mets pas en donie que l'état serofinieux des individan su l'accordonne de l'accordonne de l'accordonne de l'état serofinieux des individans en de causes extérieures à détermines inclusires de lotoite sons l'indicence de causes extérieures à détermine si inclusires du foloite sons l'indicence.

Quant à la question de l'herpétisme, Incidemment soulerée par M. Hillliarte, je reconnais avec lui que ceelle dénomination ne répond pas à une diathèse spéciale. Bazin admetiati quater grandes diathèses: l'herpétisme, la septible, l'attribusme et la spihilis. Mais depuis dit aus les closes ont de ce fuit que nous appelons kerpétisme: louit ce dont nous ignormes la vérilable nature. Nous n'admetions plus anjourd'hui que trois ignormes la vérilable nature. Nous n'admetions plus anjourd'hui que trois ignormes la Canatt à la démonstration de cette quatrième classes; l'arpétisme, elle classes de maladies diathiesques : la scrottels, l'arthritisme, la syphilisclasses de maladies diathiesques : la scrottels, l'arthritisme, la republication de la commentation de cette quatrième classe, l'herpétisme, elle partitude de la commentation de cette quatrième classe, l'herpétisme, elle per l'interprétation de la commentation de la commentatio

M. Fånfor. Relativement à la communication de M. Constantin Paul, 'Appellera' seulement l'attention de la Société sur un petit petut. Lorsque, après le percoment des oreilles, la cientifisation se fait irrégulièrement, je me trouve très bien, dans ces cas, de l'emploi d'une petite bongie per petut de la commencia de la commencia

La variole et les Esquimanx. — M. ANDRIEUX, Dana le service de varioleux que je dirige étatellement à Saint-Louis, Şi ei n'i coreasion d'observer plasieurs cas de variole elex des Esquimanx arrivés du Labrador à Parts. Anuen deur n'avait dé vaccinér sont, sur huit qui out dét atteints, sont morts et le huitième est en ce moment à l'agonie. Deux ont succombié autres out present des plésme autres gueves, mais saus érupion. Trois autres out present des plésme des plésme des plésme des plésme de la comme del comme de la comme de la comme del la comme del comme de la comme del la comme del la comme del la comme de la comme del la comme de la comme de la comme de la comme del la comme de

gies multiples dans les poumons, dans les reins, dans la moollo elle-même. Le sang présentait aussi des altérations.

La thérapoutique employée chez ces maindes a été absolument nulle, J'ai donné de l'alicool, bien que ces Esquimanx ne fassent nullement nicociliques. Le jaborandi est resté saus efficis. Tous ceux qui ont été atteints sont morts avoc les caractères de la variole confinente hémorrhagique, Quel rôle revient ici à cette stéatose considérable?

Il somit vraiment utile, en présence de pareils faits, que la loi proposée par M. Liouville sur la vaceinatioa obligatoire fât adoptée et pât étro appliquée à tous ces individus arrivant sinsi des pays lointains dans nos chinals,

Scrofale et tubercalose. — M. Constania PAIL, Dans la disension qui se poursuli actaellement sur les rapports de la serviule et de la tuberculose, il est un point de pathologie générale très important dont les termes doirent diver bein fixes : cest la distinction considérable à établir entre les maladies diathésiques, ces derries poursul virure de siège, unais toujours de même uniure, les premiers poursul virure de siège, unais toujours de même uniure, les premiers poursul virure de siège, unais toujours de même uniure, les premiers de la consideration de la c

De la résorcine. — M. DUARON-BRAUMETZ read compte des recherches qu'il a entreprises dans son service avec un produit qui est en ce moment beauconp employé en Allemagne, la résorcine. La résorcine est un oxyphénique per original antrélois de certaines renienes, comme le galloanum, le sagapéaum, l'asa factiést, on l'obtient aujourd'ult suffereux.

La résorcine dout se sert M. Dujardin-Beaumotz est cristalisée, binate, et ne présente assume oders; cile est soluble presque ca toute proche, et ne présente assume oders; cile est soluble presque ca toute prosente de la companie de la companie de la companie de la companie de solutions sout de puissaile antifermenteselles. Appliquées sur lu peau, colles out une action modificariere et causaique et pervent être empioyées aux mêmes mages que l'acide phésique, en présentant est avantage de partie de la companie de la companie de la companie de la companie de su directions supplitiques, la diphthérie, les plaies de mauvaise autre et les adeès. Il les a seul employée dans les largues de l'esteman, mais à au ritre fablie (5,5

Admistrée à l'intérieur, la résorcine rélimine par les urines, qu'enles outour d'une tenie noixire, et ou peut contrôtes a présence par l'eugles colors d'une tenie noixire, et ou peut contrôtes a présence par l'eugles et généralement hieu supportée, mais elle un produit dans le traitement du fièvre typholos et de rémandance que des résultats pen importants. D'ailleurs tous les faits dont M. Dujardin-Reaumetz vient d'entréctair la l'autre de l'autre des consignes dans la thèse d'un des extéres, M. Lilpouris Callière, et consignés dans la thèse d'un des extéres, M. Lilpouris Callière,

Urémite. — M. Franca, or rapporte l'observation d'un homme do soizante aux birs nerveux, avant présenté des phinomèmes particultiers qui out fait, portes successivement les diagnosties de enner du rectum, de présente des toutes de l'accessivement de l'accessivement de l'accessivement des présents des toutes suriaires qui ferent curir è un aeffoction produitque. M. Guyon fut appeid ausprès du malado et penas qu'il s'agissait d'une dilatation de la portion membranesse de l'urellur-Après être resté deux dilatation de la portion membranesse de l'urellur-Après être resté deux dilatation de la portion membranesse de l'urellur-Après être resté deux dilatation de la portion membranesse de l'urellur-Après être resté deux iniques. Al. Guyon prailage la poncion de la vessie et en tira un litre de domi d'une urino chare. Après sept ponciones sinsi présées à vingi-quatre heures d'intervalle, le mainde se trouva très soulage of son dela présentait les urifies étaines authentes de monourientes. Le cambiérpieme avant été ensuite pratiqué à trois reprises différentes, il y eut une hématurie assez abondante. Ce qu'il y eut de particulier dans l'état de ce malade, ce fut la régularité avec laquelle éclatèrent les accidents urémiques.

SOCIÉTÉ CLINIQUE DE LONDRES.

Séance du 20 décembre 1880. - Présidence du Dr Guernow.

Le docteur Tyson présente un cas de pneumonie avec quelques re-

marques sur les signes locaux de cette maladie.

Le docteur Haurasuox rapporte na cas d'aphasie avec hémiplégie ganche. L'antonsie révête une tumeur du côté droit du cervean au niveau de

la troisième circonvolution frontale.

Sur un cas d'exeroissance villeuse de la vessie de l'homme

Sur un cas d'exeroissance villeuse de la vessée de l'homme eulevée et gardre par une lucision perinciale. Duvis Collève eulevie et gardre par une lucision perinciale. Duvis Collève depuis luit aux. Les hémorrhagies, lépères au début, sont devennes plus graves par la suite. Le sarg surveauit tantét au commencement, tantôt à la fin de la mietion. La sonde ne révélait pas de calent, et le toucher rectal ne falsait perveroir aucune tumeur un niveau de la vessée.

ne taisat percevoir ancune umeur an inveau de la vessie. Le 16 avril 1886, Colley lit une incision périnéale par laquelle il pénétra dans la vessie, et il tomba sur une tumeur villeuse pédiculée, dont il fit l'ablation. Le malade se rétablit rapidement. Il le revit nour la dernière

l'abiation. Le maiade se retabili rapidement. Il le revit pou fois deux mois après l'opération, la guérison était complète.

tons dutt afficier de la guerra de la guerra de la composition de la composition de la composition de la reade surie de succiele, un casi d'abbition d'une tumeur polypense de la reade surie de succiel, de la reade surie de la reade surie de succiele. Bilirothi obtina pareil succiès on un cas. La principate difficienté en parreil cas est le diagnostic. Il ri y a, en ellet, qu'un signe certain de l'affoction, d'est la présence, dans l'urine, de quelques villosités rendess par le conali artitura l. A côté de ce signe de certitude le mollieur est celui d'hématurite se répétant pendat un temps fort long sans cause appréciable, fundament de la composition de la constitución de la constitución.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Le traitement des flèvres palustres en Russie. - Deux médications préconisées depuis pen de temps contre les flèvres intermittentes ont été expérimentées ces temps derniers en Russie, et cela sans grand succès, M. Obletsov, ayant vu l'acide salicylique rénssir une fois, l'a expérimenté à Moscon chez des individus; il n'a obtenu absolnment rien. Le médicament en question ne diminue ni la durée des accès ni la maladie. Bien mienx, quand on le donne pendant un certain temps, il produit des troubles stomacaux: vomissements, douleur épigastrique, etc. (Meditinsha Obozpienie, août 1880.)

Ledostari Eraumit s'ed demande di si la teinture d'iode employée isolément pouvait avoir une action au la durée de la fièrre; et dans le cas contraire, si sa combinaison le cas contraire, si sa combinaison de la companie de la contraire de la

ours au moius n'a paru exercer sur la maladie une influence favorable; elle ne diminua ni sa durée, ni le nombre, ui l'intensité des pa-roxysmes. Jointe à la quinine, elle semble, an contraire augmenter son action, de telle sorte que des doses relativement faibles produisent les mêmes effets que les doses plus élevees employées seules.

Le docteur Braumik conclut de là que pour les fièvres intermittentes l'iode est un adjuvant et non un succédané de la quinine; que son emploi est dans ces conditions avantageux surtout an point de vue économique. (Vrachebnyia Viedomostin, 13-25, septembre 1880, nº 457, p. 1758.)

De la quinoïdine contre

les fièvres intermittentes. -M. Burdel (de Vierzon) a expérimenté contre les fièvres intermittentes la quinoïdine, C'est uno substanco de nature résineuse, incristallisable, do conjeur brune, comme le quinium, avec lequel on pent la confondre, d'un goût et d'une saveur un peu plus vireux que ce deruier; la quinoïdine est un de ces nombreux alcaloïdes que l'on rencontre dans les eaux mères qui ont servi à la fabrication du sulfate do quinine et contenant par conséquent encore une certaine quantité de quinine et de cinchonine, ce qui lui donne par cela même des propriétés fébrifuges encore très actives.

Son efficacité comme fébrifuge a été établie, il y a longtemps déjà, par notre éminent collègne le professeur Bouchardat, qui, dans 53 cas de fièvres intermittentes, dans lesquelles il administra la quinordine, n'eut que trois cas d'insuccès. -Liebig, en Allemagne, MM. Ossienr et Vanoye en ont anssi démontré les propriétés fébrifuges.

Voici comment Burdel résume son traitement:

Nous donnons la quinoïdine soit en pilules, en dragées, en poudro, soit enfin dissoute dans du vin, du café ou une liqueur alcoolique; c'est pourquoi nous préférons de beaucoup la quinordine soluble dans l'eau à celle qui ne l'est que dans l'alcool. Nous avons réussi à solubiliser la quinoïdine en la triturant avec de l'aside tartrique (20 centigrammes d'acide tartrique pour 1 gramme de quiuoïdine).

Chez les enfants du premier age, nous la donnons, dissoute dans du café très sucré, à la dose de 10 centigrammes; chez oeux de deux à six ans, nons la donnons à la dose de 20 à 30 centigrammos; chez cenx

de sept à donze ans, de 30 à 50 ; enfin, chez les adultes, cette dose varie, suivant les sujets, depuis 50 centigrammes jusqu'à 1 gramme.

Ces doses sont données le plus généralement en une fois; dans quelques cas, lorsqu'il faut dépasser 60 on 80 centigrammes, nous la

donnons en deux fois. Autant que la fièvre et l'état du malade peuvent le permettre, nous donnons le fébrifuge au moment du repas; car nous avons observé que, dans cette condition, si l'absorption du médicament est plus lente, elle est cependant plus facile et plus sure. Que d'estomacs qui, ne pouvant supporter la quinine ou le quinium en l'état de vacuité, supportent merveilleusement ces médicaments lorsqu'ils sont mélangés à l'alimentalion! Aussi ne faisonsnous d'exception que dans les fièvres graves ou dans celles qui font redouter la perniciosité; mais alors c'est à la quinine que nous avons

recours. En terminant, nous croyons ponvoir assurer: 1º Que la quinoïdine possède d'une manière irrécusable des pro-

priétés éminemment fébrifuges 2º Oue ces propriétés fébrifages sont, à pou de chose près, analogues à celles que possède le quinium; 3º Que, comme le quinium, la quinoïdine pent être certaine dans les flèvres intermittentes telluriques

à formes bénignes ou chroniques; 4º Que c'est spécialement dans les fièvres quartes et dans la cachexio tellurique que, commo le quinium, la quinoïdine possède une action fébrifuge marquée, plus puissante dans ces cas que la quinine

elle-même:

5º Que, comme tous les fébrifuges, la quinoïdine doit être donnée non seuloment à hautes doses, mais si l'on yeut éviter les échecs et les récidives, elle doit être donnée, pendant quatre et même cinq semaines, à doses continues et cepacées ;

6º Que le prix relativement minime de la quinoïdine, comparé à celui de la quinino el même du quinium, est le sent et principal motif qui nous a fait donner la prèférence à cette résinoïde dans les types de fièvre que nous venons d'indiquer. (Union médicale, décembre 1878.)

Des injections d'acide phénione dans le traitement des hemorrhoides. - Le docteur Spaak a employé dans le traitement des hémorrhoïdes la méthode américaine, c'est-à-dire qu'il a injecté avec une seringue de Pravaz un liquide composé en parties égales de givoérine et d'acide phénique. Cette opération renouvelée cinq fois à liuit jonrs de distance a guéri complètement son maiade saus douleur. (Journal de médecine, de Bruvelles, sept. 1880, p. 211.)

Du quebracho et de sou iufinence favorable dans certaines formes de dyspuée. -L'aspidosperma quebracho, de la familie des apocynées, est un arbre dont l'écorce nous vient du Brésil. Les médecins de l'Amérique du Sud lui attribuent une action antifébrile analogue à celle du quisquina. Les recherches de l'auteur n'ont pas confirmé jusqu'alors l'action antipyrétique indiquée, mais il semble, par contre, que le quebracho ait une action èvidente dans les différentes tormes de dyspnée.

Penzoldt a fait une série de recherches expérimentales et cliniques à l'aide de l'extrait alcoolique de l'écorce dissous dans de l'eau. Voici du resto le procédé employé : 10 parties d'écorce pulvérisée sont traitées pendant huit jours par l'alcool; après filtration on dossèche à l'étuvo et finalement on dissout l'extrait obtenu daus 20 parties d'eau.

Le médicament employé sous cetto forme n'a pas semblé avoir grande action dans les oas de fièvre contre lesquels il a été employé : il serait à désirer que de nouvelles expériences fussent tentées avec l'aspidospermine, l'alcaloïde du quebracho.

Mais le remède nouveau semble

agir fort henreusement dans les différentes formes de dyspnée. L'auteur l'a d'abord employé dans un cas d'empliysème et de pleurésie : la respiration devint moins fré-quente et plus facile. Puis de nouvelles recherches méthodiques furent faites sur nne série de malades atteints d'empliysème, de brouchite. de phthisie, de pneumonic chronique, d'asthme, etc.

La dose employée équivalait à nne on deux cuillerées à thé de la solution indiquée précédemment, on peut la répéter deux à trois fois par jour et même plusieurs jours

de suite.

En somme, l'écorce de quobracho peut diminuer et même suspendre la dyspnée dans différentes maladies des poumons et du cœur. L'action du médicament se manifeste par une diminution de la evanose et la disparition des autres phénomènes subjectifs, (Bertiner klinische Wochenschrift, n° 19, 1879, et Journal des connaissances médicales, nº 30, 24 juillet 1879, p. 242.)

Traitement du mal de mer par le collodion et par la morphine. - L'Année médicale du Calvados public une note du docteur Laederich, médecin-major, qui préconise le traitement du mai de mer par le collodion, d'après l'enseignement du professeur Coze. Le collodion a réussi à préserver du mal de mer des personnes qui précisément, y étaient pour ainsi dire prédisposées et avaient énormement soufferl pendant des traversées antérieures. Le collodion est appliqué à l'aide d'un pineeau en trois couclies successives sur la région épigastriquo et sur les par-

ties voisines. Le collodion agirait dans ces cas do la même façon que dans les cas de péritonite, où il est un antiémétique puissant.

Le Journal de médecine de l'Algérie rapporte un autre modo de traitement du mal de mer : M. Velasco conseillo les injections de 01,005 à 01,01 et même 01,02 de morphine et dit en avoir oxpérimenté les bons effets sur lui-même et sur sa famille. (Gazette des hôpitaux. 3 mai 1879, p. 404.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

De la pustule matigne et de son traitement. (Jose, M. Maestre, Rev. de med. y cir. pract.; 22 déc. 1880, p. 530.)

La métalloscopie et la métallothérapie. (Le docteur B. Navaro, Anales del eir. med. argentino, 1880, nº 325, p. 136.)

Extirpation totale d'un gottre folliculaire colloide, traité d'abord par les injections parenchymateuses d'iode. (Mario Giommi, Raccoglitore medico, janvier 1881, p. 48.)

Sur les eauses de la mort par le chloroforme. Expériences et observations médico-légales sur les anesthésiques. (F. Lussana, Gaz. med. ital. prov. venete, janvier 1881, p. 1, 9, etc.)

venete, jauvier 1001, p. 1, 9, etc.]

De l'alimentation par les lavements nutritifs. (Millotti, il Mor gagni
novembre-décembre 1880, p. 812.)

Bons effets du traitement des affections charbonneuses par les injections sons-cutanées de sulto-plénate de quinine. (G. Bracci, Raccoglitore medico, décembro 1880, p. 505.)

Emploi du cuivre dans le diabètc. (Alb. Testi, id., octobre, p. 344.)

Observation d'aleoolisme subaigu par l'emploi prolongé du vin de quinquina à fortos doses. (Cullerre, Recueil des actes du com. méd. des Bouches-

du-Rhône, 1880, p. 119.)
Un nouveau cas de transfusion du sang faite dans le péritoine. (Silva, Giorn. del. R. Accad. di med. di Torino, 1880, nº 2, p. 191.)

VARIETES

FAGULTÉ DE MÉDECINE DE MONTPELLIER. — M. Grasset, agrégé des Faeultés de médecine, est nommé professeur de thérapeutique et de matière médicale à la Faculté de médecine de Montpellier,

FACULTÉ DE MÉDECINE DE LILLE. — M. Bergeron, agrégé des Facultés do médecine, est nommé professeur de pathologie interne à la Faculté de Lille.

Núcaotom. — Le decleur Manr, porfesseur de clinique interne his Fanultà de médicine de Borleaux. — Le decleur Pétora, neine interno des hôpitaux, à l'âge de soixante-quatre ans. — D'OLIZIA, interno en décleure la Thòpidal Saint-Autoine, vient de succember à une fièrre typhotde qu'il avait contractée en donnant ses soins aux malades. — Le decleur L'ELEUR, médiceln présignal de première classe. — Le docteur giela la Faculté de médecine de Nancy. — Le decleur CATR, à Saint-Dirier.

L'administrateur gérant : O. DOIN.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du traitement de la pustule maligne (1):

Par le professeur Verneuil., Membre de l'Académie de médecine.

Depuis plusienrs mois on s'est souvent occupé des maladies charbonneuses, et aujourd'hui même on s'en occupe encore. Les recherches ont surtout porté sur la nature, les origines, la transmission et la propagation du mal, mais le côté thérapeutique n'a pas été oublé, et vous vous rappelez les communications intéressantes faites par M. Davaine sur les applications de la méthode des injections hypodermiques à la cure de la pustule maligne.

C'est précisément du traitement de cette dernière affection que je veux parler aujourd'hui. On reproche volontiers aux débats académiques de ne servir qu'indirectement la pratique et de laisser aux médecins la peine d'extraire de nos discours ce qui peut leur être utile ; il m'a semblé qu'on pouvait ic éviter l'accusation en formulant quelques propositions courtes et claires, d'une amplication facile au li teles malades.

On no trouvers dans ees propositions rien qui me soit propre, ni même rien de bien neuf; je veux seulement guider le praticien dans le choix à faire parmi les agents thérapeutiques anciens et nouveaux, et lui moutrer surtout les indications à remplir et la manière d'y arrive.

Si l'on s'étonne de m'entendre invoquer mon expérieure sur une maladie relativement rare dans notre ville, je répondrai que mes premières observations datent de 1845, alors que j'étais interne de Lisfrane, que depuis j'ai recueilli des notes sur tout eq ue j'ai vu, en province ou à Paris, et qu'enfin, revenu depuis quelques ennées à l'hopital de la Pitié, où plus souvent qu'en aucun autre sont regus les charbonneux, j'ai pu une faire des opinions arrélèes sur le sujet en question.

Si l'on jette d'ahord un coup d'œil sur le traitement de la pustule maligne, tel qu'il est exposé dans nos livres classiques et en particulier dans le Compendium de chirurgie, on constate que de toutes les méthodes proposées une seule est à pen près una-

Voir, plus loin, le compte rendu de l'Académie de médecine.
 TONE C. 4º LIVR.

nimoment acceptée ; je veux parler de la destruction de la pustule maligne elle-même, C'est pour la plupart des chirurgiens l'aete essentiel, l'alpha et l'oméga de la thérapeutique ; on ne signale qu'en passant et sans paraître y ajouter grande importance quelques moyens accessoires, qui sont d'ailleurs généralement insignifiants, quand ils ne sont pas nuisibles. A la vérité, les procédés de destruction sont très variés et chacun préconise le sien. On a successivement recommandé : la cautérisation potentiello avec divers caustiques, sublimé, pate de Vienne, potasse caustique, acide sulfurique, etc.; la cautérisation potentielle avec le fer rouge, et plus récemment avec le thermocautère : la cautérisation a été favorisée par les scarifications, la résection, l'excision de l'eschare; on a enfin pratiqué l'extirpation de la pustule avec lo bistouri porté dans le mort, dans le vif, ou à la limite du mort et du vif ; souvent la plaie est touchée ensuite au fer rouge.

Dans ces dernières années, on a proposé et mis en usage un tout autre moyen, dans le but avéré d'atteindre le mal en delors de sa localisation première et de le poursuivre même dans le torrent circulatoire. Je fais allusion aux injections hypodermiques faites avec des liquides autiseptiques capables de détruire lo virus charbonneux dans le tisse conjonctif et dans le sang lui-même. MM. Cérard, Baimbert, Davaine, Chipsault et quelques autres encore ont publié des observations chinques ou des récis d'expériences qui ont mis en lumière la valeur de cette méthode, valeur d'autant plus grande que le moyen est applicable encore of aus les cas les plus gravase, et quand tout semble perdu.

On comprend sans peine que les praticiens se soient empressés d'expérimenter l'unovation. Les uns l'ont employée seule, les antres l'ont associée aux anciens moyens, avant ou après la destruction de la pustule. On a cesayé d'irers agents : l'acide phis-inque, l'iode; on a nijecté des solutions plus ou moins concentrées; souvent on a réussi, parfois on a échoué. Dans l'état actuel, il serait d'ifficie de dresser exactement le bilan des injections hypodermiques, de fixer avec assurance la part qu'elles ont prise dans certains succès, et surtout de dire si elles peuvent et doivent réussir seules et sans le concours des moyens destructeurs. Ainsi, je m'unagime qu'il doit en résulier en pratique un certain embarras et quelque indécision.

Frappé depuis longtemps des imperfections du traitement

ancien de la pustule maligne, et surtout de l'insuffisance des moyens opposés à la propagation périphérique du mal, às agénéralisation et à l'infection de l'économie, j'acceptai sur-le-champ les injections antiseptiques, et en 1879, je les associai à la cauterisation destructive de la pustule. J'avais mis en usage l'acide phénique au cinquième, mon malade guérit; mais le cas n'était pas bien grave, et je ne le publiai point. A cette époque d'ail-pas bien grave, et je ne le publiai point. A cette époque d'ail-pas bien grave, et je ne le publiai point. A cette époque d'ail-pas bien grave, et je ne le publiai point. A cette époque d'ail-pas bien grave, et je ne le publiai point. A cette époque d'ail-pas précises sur les propriétés anticharbonneuses de l'iode. Depuis, les visultats annoncés par notre éminent collègue on tété si remarquables, les dernières observations de M. Clinpaull se sont également montrées si concluantes, que je me promis bien de mettre le tout à profit.

Il me fallut attendre la fin de décembre 1880, non pour agir moi-meme, mais simplement pour donner un conseil, qui fut d'ailleurs suivi avec succès.

Un matin, au moment où je quittais l'hôpital de la Pitié, un de mes élères me remit un télégramme qu'il venait de recevoir et qui était ainsi concu :

"Landivisian à Paris:

« Docteur Lecomte à Gauchas, interne, Pitié.

« Pustule maligne, enlevée bistouri, cautérisée deux fois fer rouge, envalussante, goulfement considérable avant-bras. Demandez Verneuil si amputation nécessaire, date plusieurs jours, pouls 120, voinissements. »

Je fis répondre aussitôt :

« Docteur Lecomte, Landivisian.

« Verneuil opposé à amputation, conseille faire autour de pustule cautérisations ponctuées profondes an fer rouge; dans zone cedématiée injections sous-cutanées de 5 en 3 centimètres avec solution tenture d'iode à 1 pour 100. »

Je ne possède pas de détails sur ce qui fut fait; toujours est-il que les internes de la Pitié, moins de quinze jours plus tard, célébraient à déjeuner l'heureuse guérison du patient.

Je fus très heureux d'un pareil résultat, et je conclus que le moyen était puissant pour avoir réussi, malgré la concision extreme avec laquelle il avait été formulé.

On voit dans cette observation, dont j'espère d'ailleurs avoir bientôt le texte, que les moyens locaux les plus puissants avaient échoué, que la vie était menacée ou au moins le membre; et que l'issue cut lété prohablement fatale, si de nouveaux agents n'étaient intervenus. A la vérité, j'en avais indiqué deux ; les pointes de feu profondes et multipliées autour de la pustule, puis les injections hypodermiques à la teinture d'iode.

A quoi était du le salut? Je ne saurais le dire; mais, en somme, on avait gagné la partie, et c'était l'essentiel.

Geei me fit réllèchir encore au traitement, de la pustule maligne et rechercher une combinaison dans laquelle on pourrait faire entrer simultanément tous les moyens ayant jusqu'ici fait preuve incontestable d'efficacité.

Voici quel fut le résultat de mes réflexions :

La pustule maligne, considérée au point de vue de l'automie pathologique, se compose, pour peu qu'elle remonte à plus de trente ou quarante heures, de trois régions ou zones fort distinctes : 1º au centre, l'eschare avec sa couronne de petites vésicules ; 2º immédiatement en debors, une zone plus ou moins large et épaisse, où le tégument et le tissu cellulaire sous-cutant souiblent manifestement endhammés et indurés ; 3º plus en debors encore, une dernière zone d'une étendue illimitée où s'observe un gouffement cédénadeux avec ou sans rougeur; avec ou sans sensibilité au toucher.

Or, à chacune de ces régions, il me semblait possible et utile d'appliquer un moyen spécial : à la zone mortifiée, la destruction radicale; à la zone indurée suspecte et menacée de gangrène, la révulsion energique; à la zone d'ardène, la désinfection intersitielle.

Si l'on ajoutait à cela l'administration à l'intérieur, d'un autiseptique reconnu actif contre le virus l'arbonneur, on arriserait à une thérapeutique rationnelle, ne livrant rieu nu hasard, remplissant toutes les indications tirées de la nature du mai, composé entin de moyen, absolument innocents, au cas où ils ne seraient pas indispensables.

D'ailleurs, rien de plus facile que l'execution de ces temps divers : "Pour la destruction, le thermocautere, facile à manier, précis

"Pour la destruction, le thermocautere, facile à manier, précis dans son action, dépourvo de tout danger, et rendant même très bénignes les plaies qu'il produit ;

Pour la révulsion énergique, le même instrument faisant dans la zone indurée des incisions ou des pointes de l'eu;

Pour la désinfection interstitielle, la seringue de Pravaz portant

dans le tissu conjonctif une solution de teinture d'iode de i on 2 noine 400 · Impalmi energe in a contrar al A come centur areas, a con-

Pour le traitement interne, la même teinture d'iode administrée à la dose de deux à quatre gouttes toutes les deux houres, saus préindice des autres médicaments jugés nécessaires.

Par un singulier hasard, l'occasion de mettre à exécution tout ce programme se présenta moins d'un mois après l'échange telegraphique de Landivisian à Paris. a property of the property of the property

Pustule maligne de la paupière supérieure : extirpation au thermoeautère, couronne de pointes de feu à la périphérie, injections iodées hypodermiques dans la région adémateuse,

teinture d'iode à l'intérieur, Guérison,

F. (Auguste), mégissier, seize ans, de constitution movenne, mais jouissant d'une bonne sante habituelle, entre à la Pitié. salle Saint-Louis, nº 45, le 20 janvier 4881. Depuis huit jours environ, il avait à la paupière supérieure du côté gauche un petit bouton sans caractère spécifique qu'il eut l'imprudence d'écorcher avec ses ougles, le 16. Aussitôt survient du gonflement avec prurit, et bientôt se montre une tache noire caractéristique. A l'entrée, on constate une tuméfaction considérable de toute la moitié gauche du visage, s'étendant même à l'oreille, au cuir chevelu, aux régions sus-hyoïdienne et latérale du cou. La peau est rose, sans altération de structure ; la paupière superieure, très gouffée, se présente sous la forme d'un gros bourrelet d'un gris norratre, ce qui indique la gangrène confirmée. La mortification, naturellement limitée en bas par le hord libre de l'organe, est circonscrite en haut et eu dehors par le sourcil ; en dedans, par une ligne répondant à l'artère angulaire. La paupière inférieure est dure près du petit angle de l'œil, et simplement œdématiée dans le reste de son étendue. Autour de l'eschare existe une zone saillante; indurée; d'un rouge vif. large au moins d'un travers de doigt ; à la limite de l'eschare et de l'induration se voit une couronne de vésicules caractéristiques interrompue de distance en distance, formant une petite zone partieulière de 3 à 4 millimètres de largeur. A la région malaire, une large phlyciène distendue par 1 gramme environ de sérosité eitrino. L'état généralest sérieux ; le thermomètre marque 39, le pouls dur et fréquent est à 120. La réaction fébrile est intense, soif, inappétence. nausées, constipation absolue, agitation alternant avec la somnolenee pendant la nuit : délire persistant. L'entrée avant eu lieu le soir. l'interne de service se contenta d'appliquer sur le visage des compresses d'eau phéniquéeves h'ne made est congresse ent

Le lendemain matin, 21 janvier, je constataj à mon tour les détails énoncés plus haut, et remarquai particulièrement l'état de prostration profonde.

Comme il n'y avait pas le moindre doute à élever sur le dia-

gnoidic, je fis transporter le petit malade à l'amphithicâtre st, après avoir administra le daloroforne, qui fint trèva némente suporté, je procédai de la manière suivante; tout d'abord, je inceueillir par M. Nopreu un fragment de l'éschare, dont noitié dut être remise au laboratoire de M. Pasteur, puis la sérosité de la phytechne de la région malaire, enfin la sérosité prise dansée vésientes voisines de l'eschare; et jusqu'à du sang milé de sèrosité obteu na rune piùtre nentatoire dans la zone judurée.

Ces précautions prises pour complèter scientifiquement l'observation, je commençai d'abord à circonscrire l'eschare à sa périphérie avec la pointe du thermocautère. Je traçai mon sillon immédiatement en dehors de la couronne vésiculaire, c'est-àdire aux limites du mort et du vif, et sans empiéter sur ce dernier; grace à la région choisie et à la lenteur relativo avec laquelle je procédai, il ne s'écoula pas une scule goutte de sang. L'incision périphérique ainsi faite, réfléchissant que dans l'unmense majorité des cas la pustule maligne ne détruit que le tégument palpébral et respecte le tarse et la charpente fibreuse de la paupière, je résolus de limiter aussi ma destruction; en conséquence, soulevant le bord détaché de l'eschare avec la pointe d'un ténaculum, je dédoublai la paupière, n'enlevant exactement que la peau et le tissu cellulaire sous-cutané, en un mot, l'eschare épaisse de 1 centimètre en moyenne. Arrivé au bord libre, je respectai même toute la ligne des cils. Cette extirpation ne donna pas plus de sang que l'incision circonférentielle; elle dura environ trois à quatre minutes et fut, je ne saurais trop le dire, d'une facilité et d'une régularité extraordinaires. La chose n'eût certainement pas été plus simple sur le cadavre.

Je fis ensuite, à un travers de doigt de la plaie, une série de pointes de feu distantes entre elles de 12 à 15 millimètres, pénétrant à 8 millimètres de profondeur, pràtiquées à l'aide du thermocautère faiblement chauffe; ces ponetions n'amonèrent

pas une goutte de sang.

Enfin, armé de la 'seringue de Pravaz chargée d'un liquide ainsi composé: cau, 200 grammes; teinture d'iode, 1 graume; je fis dans tous les points curathis par l'acdeme et de 5 en 5, centimètres, une série de piquires disposées en quinconce, péndirant jusqu'aux limites profondes de l'acdeme et déposant dains l'interstice des tissus dix gouttes de la solution par chaque pidiva.

Pour tout pansement, une compresse de mousseline pliée en plusieurs doubles et imbibée d'une solution phéniquée au qua-

rantième.

L'opération avait duré en tout un quart d'heure à peine; et je l'avais à dessein conduite avec lenteur pour n'avoir aucun écoulement sanguin.

Mos internes eurent mission de renouveler dans la soirée, et dans la journée au besoin, les injections hypoderiniques, au cas où l'ordeme périphérique ferait des progrès. Le soir, par prudence, trois piqures nouvelles furent faites le long du bord de la machoire, mais ce fut tout.

Comme traitement médical, on administra, outre la potion de Todd, un julep dont chaque cuillerée contenait trois gouttes de teinture d'iode; il en fnt pris douze cuillerées jusqu'au lendemain matin.

L'effet de cette thérapeutique fut décisif. La fièvre, qui le matin était forte (le thermomètre marquait 39 degrés et pouls était à 120), la fièvre avait déjà diminué le soir; le thermomètre était à 38-6; l'était général s'était également amélioré, quelques ailments avaient été prise et bien tokirés, la sommolence était bien moiudre. Le lendemain, le calme est complet après une nuit fort tranquille, la température est à 38 degrés, le pouls moins fort et moius fréquent, l'exècme périphérique a déjà diminic. Dans la cone comprise entre la plaie cuatérisée et la ligne des pointes de feu, la peau a repris presque complétement ses caractères noraux. Nulles traces d'envalissement du splancèle, pas la moindro vésienle, et l'induration elle-même semble à peu près dissinée.

Le 23, apyrexie complète, retour de l'appétit et de la gaieti ; nulle douleur queleonque ; l'erdème n'existe plus que vers le cou et l'orcille. Les alentours de la plaie sont tout à fait sains, sur les petites ponctions existe une croûte noire, et la paupière est recouverte d'une eschare mince, séche et superficielle.

A partir de ce moment, le succès n'est plus douteux, Jamais jusqu'à ce jour je n'avais arrêté aussi vite une pustule maligne arrivée à la période des accidents généraux.

L'examen histologique de l'eschare a été fait dans lo Jaboratoire de M. Pasteur et dans le notre par M. Nepveu. On y a trouvé des bactéridies en certaine quantité, mais ces éléments faisaient défaut dans la sérosité de la phlyctène, dans le liquide séro-sanquin de la zone indurée et à fortiori dans le sang.

Si je mo suis décidé à vous entretenir de ce fait si simple, c'est dans l'espoir qu'il pourra surtout aider les praticiens et leur indiquer une manière dé faire qui ne présente en réalité ni difficulté, ni péril.

Je me résume en quelques lignes :

1º Pour la pustule maligne elle-même, destruction radicale avec le thermocautère manié comme le bistouri;

2º Pour la zone d'induration, révulsion énergique et profonde avec les pointes de feu;

3º Pour la zone œdémateuse, injections hypodermiques de teinture d'iode dilué au deux-centième;

4º Pour l'intoxication réalisée ou à craindre, usage interne de la teinture d'iode.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Des purgatifs et de leur emploi dans le traitement des dyspepsies (1); Par le professeur Germain Ség.

Par le professeur Germain Sée, Membre de l'Académie de médecine,

Je propose le nom d'évacuants pour toutes les substances, toxiques on non, qui favorisent ou déterminent l'expulsion des matières liquides ou solides contenues dans les intestins.

Parmi ces substances, les unes agissent uniquement d'une manière mécanique en produisant une propulsion, et en même temps une division des masses stercorales; nons les appellerons désobstruants.

D'autres substances comme le tabac, la belladone, favorisent, la contraction des muscles intestinaux; ce sont des nervo-moteurs.

Les purgatifs véritables n'agissent pas mécaniquement, et ils ont habituellement un procédé d'action de plus que les nervomoteurs.

Nous décrirons les purgatifs d'après leur action chimicophysiologique en quatre classes, comprenant :

4° Toute la série des sels neutres, à base de soude, de potasse ou de magnésie; 2° Les substances contenant l'acide cathartique qui est soluble

dans l'eau, telles sont le séné et la rhubarbe, qui en diffère en ce qu'elle contient en même temps une substance amère et un acide tannique, l'acide rhéique;

3° a. Les glycosides anhydres comprenant la coloquinte, l'aloès ; b, les glycosides anhydres exigeant le concours de la bile pour être absorbés et agir, lels sout le jalap, la seammonée;

bile pour être absorbés et agir, tels sout le jalap, la seammonée;

4º Les corps gras ; huile de ricin, huile de croton, huiles ordinaires, glycérine, etc.;

5° Les mannites, les fruits, les sucres et surtout les sucres de

⁽¹⁾ Extrait d'un important ouvrage intitulé Des dyspèpsies gastro-intestinales, et qui vient de paraître chez Adrien Delahaye et Lecrosnieri!

Les purgatifs auxquels il faut accorder la préférence sont ceux qui remplissent les conditions suivantes :

4° Pouvoir être continues impunément ou au moins souvent répètés, sans amener une constipation consécutive, ni une dénutrition générale;

2º Évacuer non pas seulement les liquides intestinaux, mais la masse stercorale solide;

3º Produire eet effet sans provoquer l'inflammation de la muqueuse intestinale.

Quels sont les évacuants qui, à ces divers titres, doivent entrer en ligne de compte? A quelle elasse d'évacuants faut-il avoir recours? Dans l'ordre d'importance et d'innocuité, nous comptons les désobstruants qui agissent mécaniquement sans être digérés, sans être absorbés : telles sont les graines inertes, lisses à leur surface, comme les graines de lin ou d'autres du même genre, du même volume, qui traversent le tube intestinal, sans produire la moindre irritation, ni la moindre hypersécrétion, et qui déterminent par voie de propulsion ou par fragmentation de la masse stereorale, la sortie du contenu intestinal solide. Par cela même que ees désobstruants n'exercent aueune action chimique, ni dynamique, il importe d'en prescrire une dose suffisante (trois euillerées par jour); il n'y a pas, comme on dit vulgairement, à marchander sur la dose; mais de crainte d'accumulation de ees graines inertes, il importe de temps à autre d'administrer un purgatif.

Les nercomoteurs n'ont qu'un effet très incertain; la belladone supprime l'influence suspensive que les grands splanciniques exercent sur les centres intrinsèques de la muqueuse intestinale; ce n'est done pas une paralysie des fibres lisses qu'elle produit, mais une excitation plus complète et non réfrênce des ganglions intra-pariétaux de l'intestin; cette action motrice est malleureusement compensée par-la diminution de sécrétion résultant de l'action de la belladone ou de l'atropine sur toutes los glandes (sudorales, intestinales, gastriques).

Parmi les purgatifs véritables, notre choix porte surtout sur les sels et les caux salines et sur les drastiques. — Les quycérides, les luiles sont mal supportées, et finissent par ne plus produire. d'effet.

Les sels purgatifs constituent un des moyens d'évacuation les plus utiles, met

Parmi les sels de soude, le sulfate de sonde à 5 grammes ne produit rien, même si on répèto la dosc à quatre on cinq heures de distance; le sel alors est alsorbe, mais donne 6 grammes deux à trois fois à intervalles rapprochés; si vous ne fractionnez pas, vous produisez le vonissement.

Effets physiologiques des purgatifs.

L'action des purgatifs a été interprétée de façons diverses; est-ce un simple effet de l'endosmose?

a. Liquides de l'exosuose. — D'après les lois de l'endosmose, les solutions salines concentrées de soude, ou de petasse, ou de magnésie arrivées dans l'intestin doivent attiree l'eun du sang, qui ne contient que des solutions salines faibles; de cette exosmose résulte une dilution du contenu intestinal.

Mais comme les sels purgent, même quand ils sont très délayés dans l'eau, ainsi qu'ils se trouvent dans les caux minérales, il en résulte que la théorie suraunée de l'exosmose est aujourd'hui négligée; on ne purge pas aux dépens do l'oau du sang, et on ne rend pas un liquide exclusivement aqueux.

b. Liquides normaux. — Le mécanisme qui préside à l'acțion des propratis, e'est l'augmentation, et l'accélération des mouvements péristatiques de l'incistin; dans l'état normal les óracuations, qui après les repas de viande ne sont souvent complètes qu'après trois jours chez les animaux sains, indiquent une grando lenteur dans la péristaltique du cèlon et du reetum; celle-ci est remplacée, sous l'influence des purgatifs, par des óracuations complètes au hout de quelques heures (fladijeski).

Les helles expériences de Moreau sur les purgatifs placés dans les anses intestinales qui se remplissent de liquides au hout de douze à vingi-quatro heures tendent à contredire les indications de Badijeski; mais l'expérience ne réussit pas avec tous les purgatifs, et la qualité du liquide n'est pas encre déterminé exactement. Co qui est certain, c'est l'exagération des contractions; co qui est démontré; o'est que les selles diarrhéiques ne sont ordinairement que le contenu intestinal novanué et liquides...

e. Liquides normaux évacués. — La nature des liquides évaenés ne diffère pas sensiblement des selles normales.

A l'état normal, elles sont acides, contiennent de la cholestérine, de l'acide cholalique, de la graisse, des savons, de l'indol, de l'albumine peptoniforme, peut-ètre de la leucine, de la taurine et du mucus: les selles contiennent 52 nour 100 d'eau.

- 11,9 de cendres; la potasse y domine. Les solles diarrhéiques contiennent 85 pour 100 d'eau et un excès de sel de soude; ce sont là les seules différences.
- d. Autres liquides intestinaux. Bile, etc. Médicaments cholagogues. Voiei maintenant les autres principes évaeués par les divers purgatifs.
- Bile. Des recherches de Rutherford et Vignal ressortent les conclusions suivantes :
- 4- Il est des médicaments qui stimulent le foie et l'intestin : tels sont la podophylle, qui augmente la sécrétion bilinire, sans en diminuer les élements constituants; c'est un vrai cholagoque. L'abès produit le même effet, mais la bile aloctique est plus limide.

La coloquinte, lo jalap et même le sulfate de soude font sécréter une hile aqueuse.

- 2º D'autres' médicaments qui passaient pour cholagogues ne font rien sur l'excrétion biliaire; ainsi la rhuharbe ine produit rien; l'huile de reion agit faiblement; l'huile de riein ne vaut pas plus, et le fameux calomel ne fait sans doute que faciliter l'excrétion de la hile précisiont dans la vésiculo (Sée).
- e. Autres produits intestinanx éliminés par les purgatifs. Voici maintenant des différences importantes au point de vue des autres principes contenus dans l'intestin.
- Les produits de la digestion paneréatique sont éliminés en grande partie par le calomel; telles sont la leucine, la tyrosine et la peptone paneréatique qui sont entraînées au dehors.
- Les sels magussieus ne touchent pas aux produits clahorés dans l'intestin grèle, tandis que les laxutifs végétaux on déterniment l'élimination, en même temps qu'ils expulsent non de la nucine, mais des bouchons muqueux solubles dans un excès d'acide acétique.
- Divers ferments. Les purgatifs végétaux laxatifs éliminent en outre un ferment intestinal saccharifiant, et le séné, un fermont peptonisant.
- Aliments indigérés. L'huile de ricin et l'huile de croton entrainent souvent des aliments indigérés, par exemple, des faisceaux musculaires.
- f. Liquides de l'irritation. La nature des liquides évacués ne rappelle pas toujours exactement l'état normal ; d'après Vulpian, l'élest ordinairement un produit d'irritation qui se traduit

par une desquamation épithéliale avec production abondante de mucus, et une sécrétion active du suc intestinal; ce liquide d'irritation s'obtient non seulement par l'introduction du purgatif dans une anse intestinale énervée, mais aussi quand on fait prendre le purgatif par la bouche, ce qui prouve d'une part que l'hypersécrétion n'est pas nécessairement d'origine perveuse. et d'une autre part qu'il suffit de la présence du sang dans l'intestin, d'une irritation locale directe ou indirecte, pour faire naître un liquide qui ne présente pas de différence absolue avec le produit normal ; c'est une proportion différente de certains éléments entre les liquides pathologiques et les liquides normaux; l'irritation locale suffit pour expliquer ces variétés de composition. Cette assertion s'applique surtout aux purgatifs drastiques, Tandis que les laxatifs (mannite, lait) ne provoquent pas d'irritation locale, il n'en est pas de même des cathartiques, et surtout des glycosides aphydres : ceux-ci déterminent une hypersécrétion locale.

Résumé. - Sauf cette production glandulaire, tous les liquides diarrhéiques sont constitués par le contenu intestinal, qui est expulsé par les contractions rapides et exagérées de l'intestin, avant que les sucs intestinaux aient eu le temps d'élaborer les aliments.

Ce qui prouve bien que la purgation constitue surtout un phénomène de motricité exagérée, c'est que l'usage des laxatifs n'empêche pas la contraction stomacale ni la digestion : l'intestin grêle se contracte violemment, mais ses contractions vont en diminuant de haut en bas; le gros intestin reste calme,

Les drastiques arrêtent au contraire la digestion ainsi que les contractions stomacales ; la péristaltique est violente et elle occupe tout l'intestin, y compris le côlon. Les effets des purgatifs sont multiples :

a. Effets mécaniques. - Le premier effet, c'est l'évacuation des matières stercorales, des gaz, de la bile et des aliments non digérés; de là la diminution des oppressions, qui résultent du refoulement du diaphragme par les gaz; de là aussi la facilité plus grande de la circulation périphérique.

b. Effets fonctionnels. — En débarrassant l'intestin des liquides non digestifs, ou des produits d'irritation, les purgatifs favorisent l'appetit; ceci s'applique moins aux laxatifs qu'aux substances contenant des principes amers (rhubarbe, aloès).

c. Effets d'irritation locale. — Plusieurs purgatifs agissent en produisant une irritation locale, dont il faut tenir un compte severe : la plupart des drastiques produisent cet effet.

d. Effets sécrétoires sur le foie et les glandes intestinales. — Certains purgalifs irritent la surface muqueuse; cel-ce une raison pour qu'il y ait ectes de fonction sécrécitor dans certains organes, comme les glandes de Lieberkuhn, le foie, le pancréas. En un mot, y a-l-il des cholagogues, des excitants du pancréas? nous avons résolu celte question pour les cholagogues.

e. Effets conscentifs sur l'intestin. — Le purgalif entraine au dehors les liquides hypersécrétés ou naturels de l'intestin; il en résulte une diminution ultérieure dans la sécrétion, et par conséquent une récidive habituelle de la constituation.

f. Effets sur le sang et la nutrition. — En excitant les sécripos ils outrainent certains échements utiles du sang. Il y a à noice en outre ce fait, que si sous l'influence de petites doses de sel de Glaober (2 grammes) l'urcé minue (Sezegon), si pur consequent les purgatifs salins à cette dose sont des moyens d'épargne, à la longue et à forte dose les purgatifs produisent lu décuntrition et Jamaigrissement (éaux de Marciebad, de Brides).

g. Effets des dieres sels. — La purgation a lieu selou l'état de plénitude de l'intestin ou de consistance des matières stercorales, soit au bout de deux à trois heures, soit plus tard; quelquefois l'effet se produit sur l'intestin par la seule impression du sel sur l'estomac. Les premières garde-robes sont aqueuses, fécales, indolores, accompagnées de horborygmes, de ténesmes, quelle que soit d'ailleurs la dilution du sel, comme le prouve l'action de l'equ de Pullan, Carlsbad, Friedrichslall. Ces viacuations peuvent entrainer les matières solides, mais il n'en est pas toujours ainsi, et elles portent souvent d'une manière exclusive sur les liquides intra-intestinax.

Le sulfate de magnésie (sel d'Epsom), moins soluble que le sel de soude, plus que le sulfate de potasse, a l'inconvenient de passer en grande partie sans altération dans les garde-robes (Magawit).

(Magawt).

Parmi les autres sels de magnesie, il faut mentionner le citrate, le carbonate et le chlorure de magnesium (can de Châtel-Guyou). Les magnesies calcines sont insolubles dans l'eau, mais clelse trouvent leurs dissolvants dans les acides de l'estomac, et si cles echappent à l'action du sur gastrique, elles ne ren-

contrent plus d'acide dissolvant que dans le gros intestin; alors l'action du purgatif est tardive.

J'associe souvent à la magnésie la crème de tartre (hitartrate de potasse) à dose égale (2 à 3 grammes de chaque, une ou deux fois par jour).

On peut ajouter à ces sels une poudre inerte, non absorbable, du soufre sublimé, de la poudre de calamus aromatieus.

Mais tous les sels lazatifs, étant rétérés, ont l'inconvénient de troubler profondément la digestion, d'expulser la massa alimentaire, avant que les parties assimilables soient résorbées, enfin d'empécher la réabsorption de certains liquides digestifs, qui sont en partie, comme les acides de la bile, utilisés à nouveau.

Les cathartiques, de même que les sels, sont absorbés facilement, souvent même dans l'estomac; c'est là un avantage sur les autres pragatifs. S'il s'agit de provoquer des évacuations de temps à autre, on peut prescrire le séné (thé de Saint-Germain, 2 à 10 grammes), qui a toutefois l'inconvenient de produire des évacuations liquides et douloureuses.

La rhubarhe ne doit pas être admise comme purgatif unique, d'autant plus qu'il est difficile d'en déterminer la dose purgative; elle a d'ailleurs l'inconvénient de provoquer l'afflux sauguin vers les veines hémorthoidales, mais elle a le grand avantage de conserver aux malades l'intégrité de l'appêtit, en raison des principes amers et tanniques qu'elle contient.

Beaucoup de malades se servent de pilules purgatives, dont la base est l'adoes; il y a là des avantages et des inconvénents aunlogues à ceux de la rhubarbe; mais parmi les glycosides anhydres, il faut comprendre dans une catégorie spéciale la scammonée, le jalap, la podophylle, qui exigent l'intervention de la bile, qui par cela même sont contre-indiqués dans les atonies d'origme hépatique.

Presque toutes ces substances et leurs, effets laxatifs rentrant dans le régime, c'est à cette occasion que nous en parlerons.....

Au résuné, les évacuants dont on pent user impunément sont les moyens mécaniques, les sels purgatifs; enfin certains drastiques, comme l'aloès, la rhubarbe.

Du lavage et du pansement de l'estomac (1):

Par le docteur Constantin Paula

Membre de l'Académie de médecine, Médecin de l'hôpital Lariboisière, Agrégé de la Faculté de médecine.

Je disais, il y a quelque temps, que la pratique du lavage et du pansement de l'estomae était destinée à éclairer d'une manière toute spéciale la physiologie, la pathologie, la médecine légale et la thérapeutique.

Le lavage de l'estomac est destiné à éclairer la physiologie, parce qu'il pourra remplacer avec avantage la fistule gastrique, si rare chez l'homme, et pas toujours inoffensive chez les animaux. La facilité avec laquelle se pratique cette opération et sa parfaite innocuité permettront de retirer, quand on voudra, les liquides renfermés dans l'estomae et de juger le travail qu'ils ont déjà subi par l'action des sucs digestifs.

La pathologie de l'estomac pourra prendre un caractère scientilique, car jusqu'ici il n'y avait aucun lien entre la physiologie et la pathologie de l'estomac. La physiologie était représentée par la transformation chimique et la migration des aliments, tandis que la pathologie, à part quelques symptômes positifs comme l'hémorrhagie, le vomissement et la douleur ressentie par le malade, se trouvait presque bornée au récit des sensations de malades la plupart du temps hypochondriagnes.

Aujourd'hui, grace au lavage de l'estomac, il sera possible de connaître la transformation de l'aliment à l'état normal comme à l'état pathologique, et de donner ainsi à la clinique des maladies de l'estomac un substratum positif.

Le lavage permettra, en cas d'empoisonnement, de retirer les matières toxiques de manière à arrêter la marche de l'empoisonnement et, d'autre part, à recueillir les matières incriminées.

Enfin les communications faites par nos collègues MM. Dujardin-Beaumetz et Buequoy yous ont deja donné une idée de ce qu'on peut en attendre en thérapeutique,

Je veux joindre à ce que vous en savez déjà le résultat de ma pratique personnelle et vous montrer en quoi elle ressemble et par où elle diffère de celle de nos collègues.

Je ne referai pas l'historique de la question, je n'en prendrai

⁽¹⁾ Communication faite à la Société de thérapeutique.

qu'un trait. M. Dujardin-Beaumetz a revendiqué pour Gastiur Regnauld le mérite d'avoir inventé cette opération en 1802 et d'en avoir fait le sujet de sa thèse 'inaugurale à Paris (an X, or 39). El blen, l'idée née sur le sol français n'y a pas pris racine. C'est à neite s'id e 1802 à 1867 Lafargue l'a reprisée en 1837.

Ge n'est que trente ans plus tard que cette idée a germe sur le sol étranger, elle s'y est développée, et c'est lorsque l'arbre a grandi et poussé de nombreux rameaux qu'il est revenu en France.

J'ai tenu à remettre sons vos yenv ces vicissitudes, parce que c'est le sort de presque tontes les découvertes françaises. Une fois nées éhez nous, elles ne sont pas acceptées par nos compativiotes, et ce n'est que quand elles font du bruit à l'étranger qu'on cominence à s'en occuper en France.

Ce n'est en effet qu'en 1870, trois ans après le Congrès des maturutistes à Prancfort, où Kussmaul avait présenté le lavaje de l'estomaé, que son mémoire parut en français dans les Arbénèes de médecine, L. XV, p. 445 et 557.

Depuis 1870 jusqu'à anjourd'hui, la méthode s'en est répaudue vonsidérablement en Allemagné. J'en ai en les preuves duns un voyage que j'ai fait cet été en Alsace. J'étais allé visiter les eaux de Wattviller, qui sont très intéressantes jarce qu'elles renferment des sources arsonicales en même temps que des sources purgatives et diurétiques. Lorsque je demandai si ces éaux citient fréquentées et si elles édinent efficaces, on mè répondit qu'elles étaient efficaces et même fréquentées, mais moins'à cauxe des eaux qu'à cauxe du médecin qui traitait toûtes les 'madidies de l'estome par la pompe stomacale. Ce traitement, dissitori, réussit bien et il a déjà amené cette amice mille pérsonnes à Wattviller.

Elchieu; malgré cela, et malgré l'excellente thèse passée à Paris par M. Henry Blot (Considérations sur la dilutation de l'estomac et son traitement par la pompe stomerale); il est probable que la pratique du lavage de l'estoinac par la pompe n'aurait pas fait beaucion; de présel; tes si le procédé avant reçu de M. Faucher une simplification considérable par l'à substitution d'un simple siplion à la pompe (Academie de medecine, novembré 1879).

Cette pratique du lavage étant devenue journalière parmi nous, il nous faut en fiver de point en point la technique, en faire connaître les effets immédials et les avantages theraceutiques; 1

Le premier problème qui se pose au point de vue de la tech-

nique est le suivant : Quelle est la position la plus avantageuse à donner au malade pour pratiquer l'opération?

Il faut à cet égard faire une différence entre les premiers applications de la sonde et les suivantes. Les premiers jours, le malade a une certaine apprehension, à moins d'avoir été témoin de la facilité de l'opération pratiquée sur d'autres malades. Presque toujours, dans les premières seines de havage, le contact de la sonde détermine des contractions réflexes de l'istlune du gosier et du pharyax qui opposent une certaine résistance au passage de l'instrument.

La position dehout est incommode pour le malade comme pour le médecii. Il n'y a que deux positious utilisables: la première, c'est la position assise sur une chaise numie d'un dossier ou hieu un fauteuil, la secondé est la position couche dans le lit. La position assise est toujours celle qu'on finit par adopter, que l'on pratique l'opération soi-même ou qu'elle soit, exécutée nur les malades.

Le mieux est done de commeacer par la position assise. La tète du malade doit être placée normalement, c'est-à-dire regauder en face et former avec la colonne vertéhrale un angle à neu nrès droit. Ou peut encore faire renverser la tête an malade pour introduire la sonde verticalement par le procèdé qu'on appelle en médecine opératoire le procèdé des saltimhanques, parce que c'est le procede qu'ils emploient nour avaler des sahres. Si le malade est couché, l'introduction peut s'en faire aussi hien, cette position offre même certains avantages, En effet, dans les premiers jours, on peut être arrêté non seulement par les contractions réflexes du pharyux, mais encore parce que le malade a une tendance continuelle à se retirer en arrière. Je sais liien qu'un aide neut fixer la tête, mais cette méthode est mauvaise, parce que cette contention du malade augmente ses spasmes et particulièrement ceux du pharyux. Quand le malade est couché, la pression sur l'oreiller le fixe et l'empèche de reculer.

Ainsi done, je commence en general par mettre le mahule assis et ce n'est que dans certains ens que je le fais concher dans son lit. J'ai di le faire dernièrement, pour faire les premiers laurges chez un mahade pusillamine atteint de gastrite chronique par alcoolisme.

Le second problème est celui-ci : Que doit être la sonde œsophagienne? La première employée a été la sonde œsophagienne 110 con C. 4° LUR. ordinaire, la sonde en toile recouverte d'huile de lin, qu'on appelle, je ne sais pourquoi, la sonde en gomme. Cette sonde n'a que 8 millimètres de diamètre extérieur, elle est fernnée à l'un de ses bouts qui est arrondi, l'ouverture se trouvant sur le côté comme pour la sonde urinaire.

Tous les expérimentateurs se sont plaints de la sonde œsophogienne, le plus grand reproche qu'on lui a fait est d'ètre une sonde rigide; on peut lui en faire un autre, c'est de fonmir un trop faible débit et de nécessiter toujours un tube flevible qu'il faut mettre au bout.

A mon avis, le choix entre ees deux instruments n'a pas été déterminé convenablement, tous deux correspondent à des indications différentes. Dans les premiers jours, le médeein fait un véritable cathétérisme de l'estomac, il enfonce la sonde et peut avec une sonde rigide et arroundie du bout vaintere facilement les mouvements réflexes du malade. Mais quand, au bont de quelques jours, le malade introduit lui-même sa sonde, non plus en la poussant, mais en l'attienut dans l'escolhage par un mouvement de déglutition, la rigidité de l'instrument n'a plus sa raison d'être, elle gène l'opération et la sonde flexible en caoutchouc rouge, c'est-i-dire en caoutchouc anglais, est hieu préférable. Puis, les lavages continuant, il arrive qu'en fait c'est la sonde llexible qui devient l'instrument ordinaire et labituel.

Telle est la pratique à laquelle je suis arrivé, en faisant une petite recommandation. Lorsque, dans les premiers jours, on est obligé de se servir de la sonde rigide et qu'on y ajoute un tube flevible, il faut fixer ces deux tubes d'une manière bien hermétique, suns cela l'air passe entre les deux et ôt beaucoup de la force de tirage, soit du siphon, soit de la seringne.

Le diametre de la sonde varie de 8 à 12 millimètres. On a dit que les plus gros tubes étaient les meilleurs, c'est vrai d'une manière générale.

J'ai adopté toutefois pour les femmes un calibre un peu plus petit, 12 millimétres pour les hommes, 10 millimétres pour les femmes, mais cela n'a rien d'absolu et les grandes femmes peuvent se servir du plus gros tube.

Un point capital de cette opération, c'est qu'au hout de très peu de temps les malades demandent à faire l'opération euxmèmes.

Cela existait déjà dès les premiers traitements exécutés par

Kussmanl et n'a fait qu'augmenter depuis que nous avons substitué en grande partie le siphon à la pompe,

Vons avez pu voir dans la dernière séance que tous nos malades, ceux de M. Dujardin-Beaumetz, de M. Bucquoy et le mien, pratiquaient eux-mènes l'introduction de la sonde avec la plus grande facilité.

lei encore, il est un petit point qu'il faut établir. Est-il utile de graisser la sonde, et avec quoi faut-il la graisser? En bien, ici encore, il y a une différence à faire entre les premières séances et les suivantes : dans les premières jours, il est bon de graisser la sonde tant qu'on l'introduit en la ponssant; mais sitôt que la sonde flexible sera introduite par déglutition, le graissage n'aura uble sa naison d'être. l'eau claire suffira.

J'avais commenet par employer Thuile d'amandes douces, puis en ville l'huile d'olive, puis j'ai omployé la glycérine, et maintenant j'ai adoptéa vaseline, que je ne saurais trop recommander ion seulement pour le cathétérisme œsophagien, mais encore pour tous les autres cathétérismes et particulièrement pour le graissage du spéculum.

La raseline est une substance très commode; elle ist molle, transparente et faiblement colorée. Quand elle est bien préparée, elle n'a pas d'odeur, et sa saveur fade ne cause aneum dégoût, ce qui est important pour le cathétérisme essophiagien. Elle 'a d'autres qualités; elle ne raucit pas et par conséquent on's peut se trouver approvisionné d'un corps gras inaltérable, cequi n'est le fait ui de l'axonge, ni du cérat, ni du cold-cream. Elle a sur la glyéérine et l'huile l'avantage de n'être pas fiquide, par 'conséquent de ne pas couler et de ne facher ni les opérés ni l'opérateur; ce qui n'est pas à dédaigner.

Voilà maintenant la sonde introduite jusque dans l'estoinae, ce dont ou est averti par le petit spasme du cardia que l'on sent très bien et que l'on surmonte. On en est encore averti par un hautle-corps, c'est-à-dire un effort de vomissement que fuit le malade, et dans certains cas par l'issue des matières liquides ou gazeuses;

C'est là en effet un point qui m'a bien surpris et que je 'n'ai vu relever par personne. En voyant l'estomac distendu par des gaz, du moins je le croyais, je m'attendais à ce que, aussiôt que le tube alluit pénétrer dans l'estomac, les gaz allaient soriir, et, sortir avec précipitation. Elb bien, il il ries est rien, et lorsque la sonde a picaletre, il ne sort, [en general rien du tout, ce qui prouve que la distension de l'estomac pur les gaz est une errunt. La pression intérieure de l'estomac u'est guère supérieure à la pression atmosphérique, et si l'estomac a nue cavité plus grande, cela une parait du à la paralysic de ses fibres musculaires. Le manque de tonicité tendant à en augmenter la capacité et à faire une, sorte de vide, les gaz viennent afors rempir l'estomac, muis ne le distendent pas.

ne le distendent pas. Ce, qui trompe en pareil cas, c'est que la lésiou n'est pus limite, à l'estomac et que les gaz chassés par les mouvements péristaltiques dans les intestins, et en partientier dans le còlon transverse, viennent s'ajouter à la dilatation de l'estomac et en exagèrent le son tympanique.

Ge manque de terision du gaz que je signale aujourd'hat pour l'estonar se montre eucore dans le 15 mpanisme qui accompagne la péritonite et mieux avec les obstructions intestinales, le ferra appel à lous ceux de vous qui out pratiqué des ponctions de l'intestinales de l'accompagne de la constitución de l'accompagne de la constitución de la constitución

Vous aver sans doute été frappès, comme moi, de la faible presion qui chasse ces gaz à travers le trocart et, en outre, de, ca fait, que la pression est assex faible pour ue pas écurter les criçonivlutions intestinales, si, bien que ces ponctious ne yident qu'igne boucle, de la circonytolution intestinale et que, bien qu'elles sopre inoffensives, on arrive à cesser de les pratiquer, parce qu'elles sopri nutiles. Je fais exception, bien entendu, pour la ponction de L'apse intestinale prise dans une hernie.

Je vous demande pardon, messieurs, de cette digression, mais il y a là un fait de pathogènie qui ur a trop frappé pour, que je le passe sous silence. Je dissis donc qu'en general l'introduction de la soude n'augène

Je disais donc qu'en general l'introduction de la saude u'auteur la sortie ni de gaz, ni de liquide, mais cela ne st pas absolu, On puit dans certains cas, rares el est yrai, des gaz eftre rendus par la sonde, mais un antre phénomène se produit en même femps, c'est que l'em placre dans l'entonnoir du siphon ne desceud pas ; dans ces cas, la prisence de la sonde a determiné une contraction relleve de l'estonac trop grande, pour être vanique par, que colonne d'eau de 1 mêtre et des gaz pentent être requiss et an peut les voir remanter dans l'eutonnoir. Dans d'autres can, au contraire, il existe des contractions et sirriout des contractions autiperisatiques. Bu pareit cas, aussité que las sonde pénétre dans l'estomac, le contenu en est rejeté par la sonde ét il est bon d'en être prévenu pour empécher que les liquides ne soient propètés sur le malade, sur son fit et sur l'opérateur. Le fuil ést d'autant plus important qu'il s'agit alors de liquides fécalidés.

J'ai observé ce cas chez une dame atteinte de hernie ombilicale obstruée. J arais vide par des laveiments le bout inferieur; la periodici de la laveiment par le trou ombifical, non pas fuire venture. La hernie ombilicale qui ctait adhierente, mais vider les anises de cette hernie el obtenir des veneuntous presqui iminidiates. Malgre cela, le bout supérieur ne se vidait pas sportaniement et J'eit l'ide de faire le vidagé et le tavagé de l'estomae pour évite l'it indade d'avoir le desagrement de rendre par la houche des midtières fecaloides, Je finsais donc deux fois par jour le lavage de l'estomae et, chaque fois, aussitet quie le tube était introduit dans l'estomae; il y avait une projection des liquides que Je recevars dans un seau.

Ge sont à peu pres les deux seuls cas où j'aie vu l'estomae se vider aussitôt par la sonde.

Donie, en temps ordinaire, il faut vider l'estomic par une aspiration opere soit par une seringue, soit par un siphoni. Vois avez pit voir (e., messieux, les différentes seringues employées, depuis la pompe stomacale de Kussmaul jusqu'anx plus indderites, à celle en partientier de Collin, que vous a monifrée M. Dujardin-Beaumetz,

Je me suis en effet servi de la pompe stomaçale de Mathieu, cost-d-dire celle de Kussmaul; celle que je possède date de 1867, mais je dois dire que je l'ad dans les premiers temps beaucoup plus employee à faire des embaumements qu'à faire le lavage de l'estomae, C'est pour l'embaumement le meilleir histriment qui existe, elle fait une sorte de ceur artificiel avec une viene artificielle en caoutefone qui plonge dans la tourie et une sorte d'articie qu'u va dans la carotide du cadavre. On injecte anis 15 litris de liquide conservatur sans avoir à toucher un rebinet.

Notre collegue M. Delpech, qui m'a assisté depuis 1867 dans lous les embaumements que l'ai pu pratiquer, pourra témoigner de la simpliente de l'operation faite avec la pompe stomacale de Kussmaul.

Tai abandonne, je dois le dire, le traitement de Kussmaul à cause de la sonde rigide et de la longueur de l'opération que les traites de la sonde rigide et de la longueur de l'opération que les traites de la sonde rigide et de la longueur de l'opération que les traites de la sonde rigide et de la longueur de l'opération que les traites de la sonde rigide et de la longueur de l'opération que les traites de la sonde rigide et de la longueur de l'opération que les traites de la sonde rigide et de la sond

Quand j'ai vu apparaître le siphon de M. Faucher, if y'a un an, j'en ai suisi de suite le côté pratique et j'ai repris aussitôt une opération que j'ayais abandonnée.

Ge qui m'a done fait accepter comme un grand progrès lé-siphon, ce n'est pas l'ignorance de l'instrument on la difficulté de la manœuvre, Non, L'instrument, je l'avais; le maniement, je l'e comanissais et je l'appréciais. C'élait l'ennui de recommencer presque chaque jour une sorte de lutte de persuasion ou de résistance d'action reflexe du plarquy. Enfin, la seringue ne donne pas le guide physiologique que donne le siphon. Je suis done sous ce rapport tout à fait en comminanté d'ides avree M. Bucquoy et je vais donner à M. Beaumetz les raisons pour lesquelles je préfère le siphon à son appareil, bien que je reconnaisse qu'il fonctionne d'une facon saisfaisante.

Voici pourquoi je préfère le siphon, et je parle ici du siphon à entonnoir en verre qu'il faut adopter, malgré sa fragilité :

Le siphon a pour moi ee grand avantage sur la seringue, 'ces' qu'il voits renseigne piendant tout le temps de l'opération isur l'état de résistance ou de tolérance de l'estonne. Lorsqu'on rein-phi l'entomoir du siphon avec 1 litre d'eau tiède, par exemple, pour faire un premier lange, c'est-à-dire pour déluyer le contenie et amoreer le siphon, on peut constater les phénomènes suivants :

Il convient d'élever l'entonnoir à environ 1 mêtre au dessus du niveau de l'estomae jour voir le liquide pénétrer dans le vissere. Il suffit, jour s'en assurer, de constater que le liquide baisse de niveau dans l'entonnoir. Il y a même un autre stgne de la descente du liquide, qui se montre lorsque cette descente est un peu rapide. Il se forme au centre de l'entonnoir un centre de dépression, de sorte qu'il y a un milieur du liquide un cène d'air qui souvent s'allonge jusqu'au fond de l'entonnoir; mais list il s'airiète et l'on ne voit jamais de l'air entrer avec le liquide!

On peut ainsi introduire dans l'estomac 1, 2 et même 3 litres de liquide sans que l'estomac témoigne, par sa contraction, aucune intolérance.

Le liquide qu'on introduit dans l'estorace varie; c'est tantél de l'ead simple, tantét une solution alcaline, de hiearhonate de soude; ou de l'eau de Viely naturelle, parce qu'on sait que ces caux alcalines dissolvent et détachent le mueus acide qui tapisse les parois de l'estoines. Kussmall, remarquant même la présence

habituelle et la persistance des sarcines, y injectait déjà des liquides antiseptiques, c'est-à-dire une solution d'hyposulfite de soude, de borate de soude ou de créosote.

Quant à moi, j'agis de la manière suivante : le premier liquide étant destiné seulement à délayer les matières contenues dans l'estomac, pour les entraîner, je me borne pour le premier lavage à l'eau tiède simple, puis j'abaisse l'entonnoir, et, le tube faisant siphon, l'estomae se vide dans l'entonnoir. On voit alors les liquides délayés et les gaz de l'estomac sortir par le tube et remplir l'entonnoir; l'on vide celui-ci à mesure qu'il se remplit et qu'on a pu s'assurer de la nature du liquide rejeté. Je fais ensuite un second lavage, qui atteint cette fois l'estomae vide et peut servir à modifier la muqueuse. J'ai employé pour cet usage presque toujours l'eau minérale naturelle de Sail-les-Bains. qui m'a été généreusement fournie à l'hôpital, grâce à l'amabilité du docteur Baranger, médecin de cet établissement. L'eau de Sail est, commo vous le savez, une cau alcaline faible contenant par litre 0,15 de silicate de soude, et les solutions faibles de silicates alcalins constituent un topiquo antisoptique des mieux. appropriés. Cette eau est digne de tous les éloges qu'on attribue iei à l'eau de Vielty pour les lavages de l'estomac, éloges que l'accente pour ma part, avant eu l'occasion de l'employer souvent.

J'ai employé encore des antiseptiques, et celui que j'ai préféré est le thymol, dont les propriétés autiseptiques sont supérieures même à colles que présente l'acide phénique. J'ai employé encore pour désinfecter le liquide de l'estomae l'hyposulfite de soude, Ces deux solutions ont une action utile pour détruire les sarcines. Je lare une seconde fois l'estomae avec ce liquide, et quand il ressort clair et limpide dans l'entonnoir, j'y verse enfin 200 à 300 grammes de lait.

Le liquide contenu dans l'estomae varie; tantôt neide, tantôt putride, tantôt même presque féeal, comme je l'ai eu dans un eas. Ce liquide sort altiré par la pesanteur, c'est la loi du siphon; mais, en outre, il est souvent rejoté avec plus de précipitation encore par des efforts d'expulsion que fait l'estomae, Il y a encer d'adutres romarques à faire. Il ya souvent des gaz dans l'estomae; ils sont rejetés pèle-mèla avec le liquide et l'on ne voit pas les gaz sortir seuls soit avant, soit après le liquide. Il y a encore quelques incidents qui neuvent se présenter. Dans certains cas, la sonde

provoque des contractions de l'estomac assez fortes pour faire équilibre à la pesanteur et le liquide contenu dans l'entonnoir ne descend pas.

D'autres fois, pendant l'opération on voit la bouche rejeter de grands filaments de mucus qui sont le produit d'une sécrétion du pharyux et de l'œsophage, D'autres fois encore, mais plus rarement, des matières stomacales sont rejetées, au dehors de la sonde en même temps que par son canal.

Un autre fait fréquent est celui de l'arrêt du liquide, parce que le bout du tube plonge trop ou trop peu dans l'estomae. Il suffit d'en modifier la longueur nour faire sortir de nouveau le liquide. Ce sout là, comme je l'ai dit, des incidents qui ne génent en rien

l'opération.

Une dernière question se pose : vide-t-ou complètement l'estomac avec le siphon ? On peut répondre oui en général, et après qu'on a vidé le liquide préalablement contenu, on voit ressortir de nouveau la totalité du liquide employé pour le lavage. Cependant il n'en est pas toujours ainsi, et quand on se horne au siphon, il arrive quelquefois que l'inertie de l'estomac fait qu'une partie du liquide peut rester.

Encore un point : convieut-il d'injecter les liquides chands ou froids? Pour ma part, je commence mon premier lavage avec de l'eau tiède, qui est un meilleur dissolvant ; mais les liquides qui doivent panser les nuqueuses sont froids, pour raviver plus énergiquement les contractions musculaires du viscère.

Pendant que le liquide est dans l'estomac, il est bon qu'il ait avec toutes ses parties le plus de contact. Pour cela je me horne à faire provoquer les contractions du viscère par la température du liquide, mais vous avez vu d'autres pratiques. Le malade de M. Bucquoy faisait une sorte de succussion par des mouvements brusques du trone, d'autres ont commandé de grandes inspirations, etc. Je n'en ai pas yu la nécessité, mais je reconnais que ces précautions ne sont qu'un moyen de plus 'd'arriver au but,

Une fois ce lavage terminé, que faut-il faire? Je me horne à faire marcher les malades ; mais Kussmaul, ayant surtout en vue la dilatation passive de l'estomac, faisait la compression de l'ahdomen au moven d'une large ceinture, Cette précaution m'a paru inutile, les contractions des muscles de l'abdomen suffisent généralement à faire sur l'estomac une pression suffisante, par entre

L'opération une fois terminée, on se demande à quels inter-

valles elle doit être renouvelée. Dans certains cas graves, je l'ai pertiquée deux fois jar jour, alors jar sexomple que je voulais éviter des comissements de nature fécaloide. Dans les cas de gastrialgie ou de gastrite chronique, je la fais une fois jar jour rábord, puis moins souvent, el enfin, dans les c'ass de cinicer, séulement de temps en temps. Kussimant attendait pour y revenir que l'estomate filt redeemnt daté.

En somme, le lavage de l'estomac est une opération des plus faciles et des plus inoffensives, je ne lui ai jamais vu provojuer d'accidents et particulièrement pas d'hémorrhagie, bien que j'aic traité par ce novem des cas d'ulcère simole et de caricer;

Les avantages sont au contraire positifs et peuvent se grouper en deux chefs; les avantages immédials et les avantages éloignés. Les avantages immédiats sont d'abord la cessation de la dou-

Les avantages immédiats sont d'abord la cessation de la douleur dans ·les cas de gastralgie, de gastrite chronique chimème de dilatation de l'estomac. L'oppression en particulier produite par le volume de l'estomac cesse des le premier jour.

-Un second benéfice est celui de l'appartiton au hout de quelques jours, quatre à cimq en général, de garde-robes spintanées. Ce fait est presque constant; aussi a-t-il-été molé jus Kussmaul, par M. Dujardin-Beaumetz, par M. Buiquoy. Jé l'ai observé également de mon coté.

Brifin, le dernier fait est la réappàrition de l'appétit et l'augmentation du poids, beaucoup plus rapide qu'on n'aurait pur le croire. Un malade que j'obsevée ne ce monent vient de gagner 3 kilogrammes dans la seniaine, il disait même qu'il engraissait tellement, que ses souliers devonaient trop petis,

Voila, messieurs, pour l'action physiologique. Voyons maintenant l'action thérapeutique.

III-La première affection que j'ai combattue par le siphon est me gastralgie des plus doitoureuses. Un homme de vinje-sept aux. Cho-sis H...; Watt entré dans mos service au mois de décembre 4879, pour une gastralgie exceptionnellement doitoureuse qu'il prétendait avoir été causée par une dose d'iodure de potassium de 28 grammes prise en un seul jour pour goérir une ànch pane-tata; III pouvait à peine inanger, et une heure après le l'éviplas commençaient des rejets de gas acides, puis de manesdés nouvellement de la considerable, cui n'avaient rien fait L'amaigrissement était écnsidérable, de mahadé disait avoir perlu plus de 30 l'ere-l'a-région épigas-lemnadat disait avoir perlu plus de 30 l'ére-l'a-région épigas-

trique était très douloureuse. Je craignais que médicaments et, aliments ne fussent mal supportés et je vis là une indication du lavage de l'estomac.

Je fis ce lavage avec de l'eau de Sail tiédie, les choses se passèrent des plus simplement, et, au bout de peu de jours, le unalade pourait se souder lin-imbne. Mais, chaque fois que je voulais cesser les lavages, la douleur et les aigreurs revenaient, Enfin, au bout de quarante jours de traitement, le malade sortit entièrement guéri, à la fin de janvier.

Un second fait est celui d'une gastralgie hystérique qui fut assez rapidement modifiée et qu'il me parait inutile de rapporter. Un troisième fait est celui d'une fille atteinte de vousissements hystériques.

Une couturière âgée de vingt-deux ans, Mathilde A..., a commencé par être réglée tardivement : à l'âge de dix-neuf ans ; depois ce temps, elle est toujours mal réglée et sujette à des attaques d'hystèrie, elle prisente même certains phénomènes d'anethésie et de somnambulisme. Mais ce qui nous intéresse pour le moment, c'est que, depuis la fin de l'année 4870, elle est atteinte de vouissements pressue inoccribles.

Une première fois, je la truitai à l'hôpital par la diète lactée, des sinapismes à l'épigastre, du sirop d'iodure de fer et des hains aglavaniques, et elle sortit guérie le 20 janvier de cette année. Malheureusement la guérison dura peu, elle recommença à vomir et même elle ent une hématéurèse abondante pendant huit jours.

Elle se décida à rentiver. J'essayai d'abord des antispasmodiques et du lavage de l'estomae à l'eau tiède, je n'obtins d'abord rien; puis je fis le pansement de l'estomac non plus avec de l'eau simple, mais bien avec de l'eau silicatée de Sait, et je pus, au bout de luit jours, voir les vomissements diminuer. Au bout de quinze jours, les vomissements n'édient plus incessants, ils n'avaient plus lieu que quatre ou einq fois par jour. Au hout de dix-neuf jours, ils avaient complètement cesset, Je discontinuai les lavages; et, pendant un mois, la malade continua son-eau silicatée. Un mois plus tard, elle quittait le service, le 28 avril, guérie et tive surraissée.

J'ai dans ee moment-ei dans mon service une malade semblable, atteinte d'hystérie des plus violentes avec attaques hystéroépileptiques et vomissements perpétuels. Elle est en traitement, mais les choses sont trop peu avancées pour que l'en puisse juger de la médication.

Une treisième affection, que j'ai traitée par le lavage, est la gastrite chrenique d'origine alcoolique.

Le premier fuit de ce genre se rapporte à un nommé Roy, employé d'octroi et prépose à la dégnistation des spiritueux. Depuis un an il était pris de pituites le matin en se levant, et, plus tard dans la journée, de vounissements alimentaires après chaque repas. Le régime lacte administré pendant un meis et demi fit disparaitre tous ces symplomes et la guérison se maintint pendant sept à buit mois.

Le malade ayant repris ses occupations, la gastrile reparut : gastralgie, pituites, vomissements alimentaires et de plus consipation opinităre. Le 46 juillet, quand il entra à l'hôpital, sa rechute remontait dejà à trois mois. Dès le lendemain de son enréce, je commençai le lavage avec l'appareil Faucher et prescrivis la diète laetée. Dès le premier jour, les vomissements disparurent, et, au hout de dix séances, je cessai le truitement. Le 23 juillet, le malade fut pris d'un petit évrysigle de Poveille gauche, fait qui s'est renouvelé déjà plus de vingt fois, depuis qu'une balle lui a blessé la joue en 1870. La guérison s'est maintenue et le malade est seri le 5 noût.

Un autre fait du même genre appartient au malade que jo vons ai présenté dans la dernière seinen. C'est un porteur d'imprimerie, employé autrefois chez M. Hennuyer, qui imprime nos Bultetias, et qui, dans ses courses, frequentait trop les enbarets; il est atteint d'une gastrie alcoolique dont je le traite pour la troisième fois. Cette attaque a été traitée par le lavage à l'eau de Sail et la diète lactée, il ne vomit plus aujourd'hui, il a angmonté de près de 20 kilogrammes et en partientier vient d'en gagner 3 dequis huit jours.

Je n'ai pas eu à traiter de dilatation de l'estomac, mais une affection qui lui ressemble beaucoup et dont les symptômes sont tels, que le lavage de l'estomac a été le seul moyen de la reconnaitre.

Un malade de mon service avait une pnoumatose intestinale cororme avec une dilatation telle de la région sus-embiliciale, que je crus à time dilatation de l'estomac. Je lui mis le siphon ef je fus tout (donné de voir qu'après avoir vidé l'estomac, je n'itavais vidé autuement le ventre, Le malade est mort quedeur temps

après et l'on put reconnaître qu'il y avait une dilatation énorme du gros infestin et en particulier du colon transverse, Kussmanl avait dejà fuit cette remarque et indiquait comme moyen de diagnostic l'emploi de la poune stomacale.

J'ai eu l'occasion cependant de traiter un cas de ditatation stomacale, mais dans des conditions toutes particulières dont j'ai deja dit quelques mots plus haut. Il s'agissait d'une femme de soixante ans, obese, et portant depuis de longues années une hernie ombilicale irréductible à cause de nombreuses adhérences. Cette hernie s'était engouée bien des fois et chaque fois le cours des matières s'était rétabli. Cette fois je trouvai la malade dans un état grave, la face grippée, n'ayant pas été à la selle depuis huit jours au moins et vomissant d'une manière constante. Je commençai par donner un lavement purgatif qui amena une débâcle avec une quantité épouvantable de matières fécales, comme on le voit quelquefois chez les vieilles femmes obèses. Cela fait, je fis le taxis de la hernie et je parvins à en vider le contenu dans le bout inférieur. Mais ie ne pus pas d'abord ramener le cours des matières, bien que je pusse deux et trois fois par jour vider le contenu de la hernie dans le bout inferieur. Le bout supérieur ne se vidant pas, les vomissements ne tardérent pas à devenir fécaloïdes; c'est alors que je songeai à vider l'estomae par la pompe d'ahord, puis par le siphon, pour éviter à la malade de rendre, par des efforts de vomissements, des matières dont le passage était aussi penible. Je fis donc le larage deux fois par jour et chaque fois je terminai l'opération par l'introduction dans l'estomac de liquides alimentaires.

Puis j'djóitul' il ce' régime des' Invénicité de 'jéptones. Ainsi donc chaque jour je vidais la fiérine, juits, après la garde-robe, je faisais, donner des lavements de, peptones préparées par M. Catillon, el enfin je vidais l'estomae de ces matières putrides, jé le lavais ed je le garvinssais de matières alimentaires. Je pus arriver ainsi à faire cesser l'obstruction et à l'aire' juisser les aliments par jout le tube digestif, Malheureussement le muguet suvriat. Unitesto resta inerte et la madaé faiti par succomber,

Bien que la maladie n'ait pur guérir, ·le lavage de l'estonida a pu éviter à la maladie le jhénomène dégodtant des Voninsseinents fécalotdes et de l'infection mitride, MM. Blaché, et j. Polajillon, dui m'ont assisté auprès de la malade, en ont été frappès, Nous avons un faire vivre josqu'à la cessation de l'Ostruction, et sille sujét

cut été moins usé, nous l'aurions sans doute ramené à la vie.

J'arrive maintenant, messieurs, à la dernière indication : celldu cancer de l'estonac. Fri nous in avons plus en general qui a chercher un pallialif. C'est à ce titre que j'emploie le lavage dans le cancer confirmé. J'ai en ce moment dans une salle un homme atteint de cancer dans l'estonne, que le lavage pratique de temps en temps soulage toujours quand l'estonne a est rempli d'aliments qui ont séjourné et ont déjà subi une certaine decomposition. Mais ce qui m'a frappé le plus, ce sont les cas de faix cancer comme celui de M. Dujardin-Beaumetz et quelquesuis de Kussmant, où l'on observer l'hématenèse, la tuneur pylorique et la cachexie avec hydropise. En pareil cas on s'abandonne facilement au découragement et l'on se horne à soulager les malades. Vous avez vu que dans certains cas on peut avoir une guérison inespèrés.

de dirai donc, en terminant, que le lavage de l'estome, dispuis que nous pouvons le faire par le siphon de Faucher, est me opération facile, inoffensive, qui éclairera d'un jour tout quaveau la physiologie, la pathologie et la médecine l'égale, et qui surfout constitue une ressource thérapentique préseuse qui dost hieutôt prendre sa place dans la pratique journalière, de la médécine.

the pay reduced the shortest

and amparts to they CORRESPONDANCE and ad al. aldring

d she among the arterior to a sector specific to the sector specific specif

adur adure el conçe contre les dyspuées, aj mai upada anob maj A.M. Dunados Banders, societaire de la redaction de control a control actual ac

Jo ne vudrais, je réserais disenter le mode d'action de la morphine dans les dyspuées, je ne checherai pas à savoir, si est un médicament hubbaire ou non, ainsi que l'out affirma siccessivement MM. Huchard, l'ellène et Dreytus-Brisse, mais je voudraisinsister sur une particularité non significe par Retault, etc. Bennos, particularité remarquée par M. Huchard aussi hien que par M. Dreytus-Brisse, dont, l'excellent article ast d'alleurs un resume clair et succiric, le la question, par la production de la constitución de la

Deja M. Filchne avait donné les regles suivantes:

1 Indication des injections de moraline lorsque la dyspace

dépend d'une anémie rélative de la moelle allougée; 2º contre-

indication si la dyspaée est sous la dépendance d'une difficulté de l'artérialisation du, song dans l'intérieur même du poumon (sténose laryagée ou trachéale, catarrhe suffocant, etc.)

Mais chercher avant de faire une injection hypodermique si la moelle allongée est anémiée ou non me paraît assez délicat et je trouve assez peu pratique la distinction de l'écrivain des Archiv. fur exp. Path. und Pharm.

M. Renault fait des injections dans tous les eas : dyspnée ne rveuse, cardiaque, pulmonaire,

De même M. Desnos, qui cité deux exemples de dyspuée d'origine mitrale. M. Iluchard constate l'efficacité des injections de morphine dans toutes les dyspuées, même la dyspuée urémique (Lerchoullet); mais, d'après est auteur, les injections ont leur maximum de puissance dans les affections aortiques, leur minimum dans les affections mitrales : je parle des dyspuées-cardiacues.

Lévi, Vibert, Gubler firent la même remarque.

Levi, vinert, unier urent ia meme remarque.

C'est sur cette contre-indication, au injections lypodermiques de morphine, dunis les affections mitrates, que je veux, dis-je, misster, en montrant deux observations, l'une de dyspnée nervense (asthme) très efficacement soulagée par les injections lypodermiques, l'autre dans laquelle ees mêmes injections out détinpuissantes à soulager une dyspnée d'origine mitrale, dyspnée que la digitale seule a nu calmer.

Legrand, rentier, einquante-deux ans, vieux rhumatisant qui a cherchie à nopre sa diathèse danis une autre, l'aleoolisme, d'est le type du rhumatisant cardiaque: face pâle, jaunatre, houffie; toujours un peu essouffie, éce. Depuis boughemps cet homme est emphysénateux et porteur d'une lesion mitrale, souffle pen marqué, mais irregularité du pout squi est petit, intermittent, inégal.

En 1879, j'ai assisté à plusieurs attaques d'asystolic, chez ce maladæ; dans ces cas la dyspuée habituelle, mais supportable, devenait véritablement intolérable; à cette dyspuée se joignait de l'adème des membres de l'embarras gastrique; etc, en outre, et la nuit surtout, le malade était sujet à de véritables accès d'asthme qui le faissient momentamément renoncer à son lié; il était réveillé brusquement et malgré sa faiblesse se précipitait vers la fenêtre pour spirrer un peu d'air frais. Ces accès d'asthme se renouvelaient assez fréquemment pendant ces attaques d'asystolie, attaques qui duraint trois semaines, un mois inéme.

Le 21 mars 1879, contre une de ces attaques avec accès j'essayai la belladone les drastiques, le matico, et surtout la digitale, sedation due au médicament ou à la nature vers le 21 du mois suivant.

Nouvelle attaque le 19 juin; j'essaye d'injecter 5 milligrammes de morphine, aucun effet; de même le lendemain, de même le 22. Digitale et chloral amènent un peu de calme. Nouvelle injection le 28; insuccès. De même le 15 juillet. Amélioration vers le 23; à ce moment je donnais digitaline et kermès. Traitement par iodure de potassium et eau de Vichy.

Nouvelle attaque en mars 1880; injection infructueuse le 18 mars. Amélioration par digitale.

Nouvel essai pour un accès survenu le 28 avril 4880, deux injections de moraline. 4 centigramme.

Nouveau traitement par l'iodure de potassium et les boues de Saint-Amand ; jusqu'à présent pas de récidive.

Donc ici échec complet des injections de morphine.

Joly, trente-huit ans, constitution très robuste, tempérament un peu lymphatique, pas d'hérédité. A eu, dit-il, un premier accès d'asthme en 4874, dans le cours d'un rhume; en 1875 et 4876, quelques accès, mais rares et faibles.

En 1877, les accès augmentent de fréquence et d'intensité.

En 1878, ce malade vient chez moi pour avoir un certificat constatant son asthme. A l'auscullation, aucun signe d'emplyseme ; j'affirme qu'il y a pour moi impossibilité de certifier qu'il y a asthme, jusqu'à ce que j'aie vu un accès.

Le 13 seplembre de la même année, à div heures du soir, settenant au mur de haletant, le mulade venait, d'une voix entrecoupée, me demander de le secourir et de lui dire s'il était vraiment saltmatique. Le n'ai januais vu d'accès aussi violent et je ne sais comment ce malade avait pu venir jusque chez moi. L'accès se prolongeant, j'usai des inhalations de chloroforme, et le calme ne tarda pas à se rétablir. Je prescrivis le traitement de Rousseau: le bladone en pilules; de plus, datura à finner.

Le malade resta ainsi un an sans acces, criant bien laut et à ma grande gloire que nes pilules l'avaient guéri. Mais le 14 novembre 1879, à la suite d'un lèger excès, accès la muit, rapidement caluie par 5 milligrammes de morphine injectes sous la peau. Accès le leudemain et le surlendemain, mais faible etne nécessitant pas ma présence.

Nouvel accès le 23 décembre, calmé par 5 milligrammes.

Accès le 12 janvier 1880. Réussite parfaite des injections de morphine.

Traitement par iodure de potassium et belladone dix jours par mois.

Accès en mars, Deux injections de 5 milligrammes de morphine: en vingt minutes l'accès est calmé.

Accès en septembre: lujection immédiate de 1 centigramme de morphine; à peine cinq minutes après, les inspirations deviennent moins fréquentes, le malade peut parler, la face perd sa ténte cyanosée, et un quart d'heure après l'injection le malade dort:

Accès le 5 octobre, le 24 novembre, le 22 décembre, toujours calmés et très rapidement par les injections que j'ai faites à 1 centigramme et même 15 milligrammes.

Depuis 1879 il est survenu de l'emphysème; mais, malgré cette complication, je puis dire qu'en 1880 je n'ai jamais quitté la maison du malade sans avoir vu cesser son accès d'asthime. Quant à l'emploi des injections hypodermiques de morphine dans la dyspnée et la pleurodynie des phthisiques, on ne saurait trop faire l'éloge de ce moyen thérapeutique, si précieux-dans un pays comme le Nord, où les phthisies sont d'une extrême fréquence.

Dr Corner

Condé (Nord).

BIBLIOGRAPHIE

De la fièrre dite bilieuse inflammatoire à la Guyane, par le docteur Bunor, mèteein de première classe de la marine. In-8° xi-540 pages; Paris, 1880, Octave Doin, éditeur.

Le docteur Burot, médeciu de première elasse de la marine, vient de publier un livre qui présente un intérêt de premier ordre dans le champ de la palhologie exotique, et aussi de la pyrétologie en général.

En prenant la plume pour parier de ce travail, je suis quelque pen embarrassé, je ne saurais le dissimuler. M. Burot est un de mes éléves, et un des meilleurs; bien plus, se souvenant du temps où nois avoirs servi cusemble au-delà des mers, il m'a dédié son livre; de sorte que je ini suis tout d'abord demandé, jouque p'al résola d'enfare l'anaiyes, si l'ipjauion que j'allais formuler sur son compte ne parattrait pas se ressentir beaucoup de l'infection que je porce à l'anteur.

l'espère espendant que la bienvellinnee dont les tectenis de Bulletin mont grafifié à souvent ne me fera pas défant exte fois carces. Ille voidront blen me eroire sur parole, aujourd'hai comme précidemmient, peusant que je suis capable de faire aesex hies tafre pendant un moment mes sentiments personnels pour apprécier impartialement l'œuvre au point de vue exclusif de av saleur selentifique.

Il existo dans l'archirel des Antilles, sur le littoral du Musiquie, et on poeta sjoute duns les terres chandes de toute l'Amérique tropicales lières remarquable qui frappe sertout les Européens avec plus ou moins d'intensité suivant certains facteurs; et qui, connue sous des nom divers, ayant des allures variables, n'avait pas encôre été assez bien détermituée dans sa nature et as pantogéule.

Lorsque je fus envoyê à la Martinique pour y diriger le service de sauté, je me trouvai aux prises avec elle; pentrepris de l'émilier, el p'écitvia un volume (De la fievre dite bilieuse inflammatoire aux Antilles, Paris, Delahaye; 4878, in-89, xvv-319 pages) qui a été acoueilli avec quelque faveur, et qui a en notamment l'honneur d'être remarqué par l'Institut.

Or, pendant que je finissais ec travail; M. Burot, envoyé en service îta Guyane, passa par la Martinique. Je pus lui montrer au lit du matade les earactères pathoganomoniques que J'observais; je lui communiqual imon étude, lui indiquai-l'horizon que j'entrevoyais et les points sur lesquels il me paraissait le plus intéressant d'insister. Arrivé à Cayenne, mon jeune ami se mit à l'œuvre, et a écrit à son tour le volume dont je parle aujourd'hui. Qu'en dirai-je? Ma foi, l'élève a fait mieux que le maître, le suis obligé d'en convenir.

Dans son excellent livre, M. Burot commence par faire un long historique des oscillations de la maladie à la Guyane. Ce premier chapitre est, à vrai dire, un coup d'ail complet sur la pallologie tout entilere de la Guyane, et à ce titre il devra désormais être lu et commende par tous les médéceits qui trout excerce soit dans ese parages, soit dans les localités que traversera le enual interocéanique de Panama, soit même sur les obtes en Brésië.

Puis l'observation clinique faite d'une manière attentionnée, avec les investigations de la science moderac, depuis les courbes de température jusqu'à l'hématométrie ; l'asatomie pathologique avec examen histologique ont fix è les idées solidement sur la marche, les formes et les variétés de la madaile.

La question d'épidémologie a été très heureusement élinciée par un concours de circonstances qui ont place l'observateur tour à tour dans centre populeux et us milieu disseminé; et il a en ainsi d'accollents été ments pour étadier l'étéologie; parie qu'il a traitée avec une latieur d'idées et une précision que l'approuve pour ma part auns rèserve. M Boret à fail peu, fouchant la génèse de la mabaile, il a appliqué pour la permière fois à la pathologie exolique à théorie des germes, si admirablement dévécoppe par M. Pasteur, et il en a trè des conséquences profiques qui entralacet une modification, heureuse du draitement employé jusqu'els pour exte matalle.

a'si, qu'on me pardome cetta présomption, quelque précention de connutire la fibrre dite biliesse infammatoire, que je considérai on arrivan à la Martinique comme trop ignorée on méconune, sur la quelle j'ai appeté l'attention de monde médical. Bisen plus, je erois l'avoir mise à sa vérifable place dans la nosographie, et l'on compreed facilement que je sui porté à regarder mon livre sur ce sujet avoe une paternelle sympathie. Néammins, quoi qu'il en puises coûter à mon petit amour-propre d'aiteur, je dois avouer que l'œuvre de M. Burot dépasse notablement la misme.

Je m'en console en disant qu'il me reste an moins la satisfaction d'avoir indiqué le but à atteindre, mais je ne saurais méconnaître que mon jeune ami a parcouru la voie avec plus de succès que moi.

Dois-je regretter d'avoir été ainsi dépassé? Non, mille foir non; au nocutaire. Cest pour moi une grande saisfantion de voir mes idées pathologie contique reprises en sous-curve avec lant de soin présentées participaires avec l'apont d'avoir legislates par servicapatif d'avoir legislates par servicapation au suir présentées par servicapation d'avoir participation de l'avoir de l'avoir le de M. Burot. Car il est doux unden gour de sur le des des l'avoir de l'avoir d'avoir d'avoir

Bernger-Feraud.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 7, 8 et 14 février 1880. Présidence de M. Wurtz.

Sur le doxage de l'actède carbonique dans Fair. — Note de MM. A. Murse, et É. Auurs. — On trouve, dans les déterminations failes par M. Reiset, M. Marie-l'avy, M. Truchol, des contradictions qui montrui que celle partie de nos consissances un la piriquie du globe a proposée lei est lèts simple: l'actée extronique est lité sur me corps aironant, d'où le cet de nonreus dégagé et messire en volume ; c'est done nu dosage direct. Il offre de l'autalogie avec le procééé que MM. Herré-Mangon et C. Tissandier out délà proposé. Le copos shaorisant est de la pierre ponce impérgade d'aux dissolution de potasse, et contenue dans apporté au laboratoire.

Sar un procéde de destrucción totale des mattères organiques pour la recherche des substances unierales toxíques. — Note de M. A. G. Pottonar. — Le principe de cette méthode reposer es fait qu'il es possible de claufier cuire 30 et 160 degrés, en précontonas dans un métange d'acide suffraique et de sulfate acide de pocontonas dans un métange d'acide suffraique et de sulfate acide de partesse. Tandis qu'a cette température clevre les corps organiques de truisent rapidement, le suffate acide de potasse, tonjours en grand excés, pour les des de la corp.

« Les souches de ces plantes contieunent : 1º un produit immédiat nouvezat, le bergenii; 2º du tannin ; 3º de la fécule. On pent extraire le bergeniu: 1º par l'éther aqueux, qui enlève le tannin; 3º en reprenant le résidn par l'alcool à 90 degrés bouillant, qui, après concentration, laisse cristaliner cette substance.

se Bergonin. — Après la parification, le bergenin se présente sous la forme d'un corps solide, blanc, transparent, d'une amertume franche comme celle du café et de la quinine; sa densité est de 1,5; il cristalités en létradères, de sa solution acquese. Son pouveir réfiniere par un commet d'une de solution aquese. Son pouveir réfiniere par un commet d'une de solution aquese. Son pouveir réfiniere de la comme del comme de la comme de la

" Channe vers 300 degree, if se decompose en domain les produits

variés des hydrates de carbone. Brâlé sur une lame de platine, il doune ne famme fullipieuse et se consume sans traces de résidu. L'alcool à 90 degrés, à la température de 15 degrés, en dissout 19167 de son poids; Peau à la même température en dissout seulement 13/33°; ces liquides bouillants le dissolvent en plus forte proportion et le laissent cristalliser en partie par répolissement. Le bergeniu rought fablèment la teinture de tournessel très affaibles. Als manière des acides boure et de contraine de la des acides boure de la des calcides de cardies partie par répolit de la des acides sons de la des acides sons de la des acides de cardies partie par la destance de la des acides sons de la des acides sons de la des acides sons de la des acides.

« Dix centigrammes réduisent 10 centimètres cubes de liqueur cupropotassique, préparée selon la formule du Febling; mais cette réduction, quoique très nette est neurs rende que celle grégore la glueur partie.

quoique très netle, est moins rapide que celle ga'exerce la gincose.

« Bouilli avec l'acide sullivaique dinie dans deux fois son poids d'eau,
il no se transforme pas en giucose. Il en est de même avec l'acido chiorhydrique étendu; in e chauge pas de nature en présence du ferment de
bière, de la synaptase, de la diastase, etc., ni avant, ni après avoir subi
l'action des ecides.

« L'acide azotique, à la température de 25 degrés, le détruit instantamment; mais, bauffe avec et acide difile, il se convertit en neide oxatique. « il s'unit à la potasse, la chaux, la baryte, la magnésie pour donner missance à des sels soibules. Ses solutions aqueuse et alcoquique précipitent en blane les acétates neutre et tribasique de plomb, en un sel défini qui se dissout dans un légre excès d'accètet plombique, sel que l'on pu-

rifie par des lavages à l'alcool à 50 degrés.

« Le bergenin, cristallisé et séché dans le vide, soumis à l'analyse, a donné les résultats suivunts :

	i*	90	3+	Moyonne.
G	47,440	46,820	47,580	47,280
Н	5,440	5,340	5,540	5,440
0	47,120	47,840	46,880	47,280
	100,000	100,000	100,000	100.000

« Le bergenate plombique, obtenu en ajoutant une goutte d'acétate tribasique de plomb à un soluté alcoolique de Lergenin, lavé à l'alcool absolu, puis séché à 110 degrés, a fourni dans trois analyses successives:

				Moyenne
Bergenin	37,660 62,340	36,614 63,386	34,750 65,250	36,138 63,862

En supposant le sel monobasique, supposition qui semble justifiée par le peu d'affinité qu'a le bergenin pour les bases, le sel qu'il forme avec l'oxyde de plomb doit être représenté par

et celui du hergenin hydraté par 67,07 + 9, soit 72,07. Or, les seules formules à déduire de ces chiffres sont celle de GéH3O pour le composé auhydre qu'il forme avec l'oxyde de plomb, et celle de CéHió = CéH5, OHIO pour celle qui le représente à l'état libre et cristallisé.

a D'après les essais que nous avons tentés depuis plusieurs années, lo bergeniu constitue un agent thérapeutique important, destiné à combattre les maladies qui frappent et affaiblasent la résistance vitale. C'est un tonique nérvedibenique piussant, qui r'ucia, par ses effeis thérapeuti-recèle, elle joint à ces propriétés celle d'un tonique stringent, qu'elle doit à la forte proportion d'accède querettamispie qu'elle continue.

a Des essais de culture, faits par nous durant six années consécutives, démontrent que le saxifraga sibirica, cultivé en terre meuhle, telle que celle qui convient à la culture du lin, de la betterave, de nos oérèales, n'exige que peu d'engrais axofés : cetto plante ne produjsant abondamment que des glucosides et des hydrates de carbone, substances dont les éléments sont empruntés plus abondamment à l'air qu'au sol dans leque; elle végète.

a Cest par le bouturage, fait au mois d'octobre, qu'elle se multiplie et régide aver igneur le priatemps suivant; mais il faut trois ammées de outlure pour que son développement soil assez complet et pour qu'on puisse l'exploiter avec le plus de profit; nos essus démontrent qu'elle donne des produits largement rénumérateurs en tannin et bergonin, le rendement sannel des soucless s'éches pouvrait ferb et 7000 kilogrammes à l'incéarse. Ces souches produisent 25 grammes de 30 000 kilogrammes à l'incéarse. Ces souches produisent 25 grammes de company de la company de la

représente le cinquième de celui des souches, soit 1 509 kilogrammes. « La fécule contenue dans le résidu à peine ligneux de la souche épuisée vient s'ajouter à ces chiffres pour une part de 3000 kilogrammes.

« Mais le tamin et le bergenin se retrouvent dans la plupart des espèces frutescentes de ce genre, et il est très probable quo quelques-unes d'entre elles donneront des resultats plus avantageux, notamment le saniyaga cordifolia, dont le développement est au moins aussi rapide que cetti de l'espèce précédente.

« Le saxifraga crassifolia donne un rendement plus élevé en bergenin, cette substance étant contenue dans ses souches et dans ses fouilles, mais

sa végétation est relativement très lente.

« II y a, comme on le voit, uno culture en grand à entreprendre, sûrement rémunératrice par le rendement en tannin, en matière féculente, et sans aucum doute également avantageuse au point de vue de la fabrication du bergenin, dont les propriétés thérapeutiques ne peuvent macquer d'être utilisées dans l'art de guérir. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 8 et 15 février 1881. - Présidence de M. Legouest.

Du charbon, Conservation du virus charbonneux dans les terres cultivées. - M. Pasteur, en réponse aux 98 expériences. toutes négatives, sur la culture des bactéridies charbonneuses dans le sol que M. Colin a fait connaître dans la séance précédente, rend compte d'expériences entreprises, il y a quelques mois, par une commission nommée par la Société centrale de médecine vétérinaire de Paris. Une ferme. située près de Sentis et qui, chaque année, faisait des pertes nombreuses par la fièvre charbonneuse, a été choisie. Deux emplacements dans le jardin de cette ferme étaient utilisés pour les enfouissements. l'un servant depuis trois ans, l'autre utilisé depuis douze ans : la commission acquit, en outre, la preuve que la terre prélevée à la surface de ces fosses renen outre, la preuve que la terre preseve a la surface de ces fosses ren-fermalt des germes charbonneux. Sept montons, qui n'avaient jamais eu le charbon, furent chaque jour conduits sur la seconde des fosses el ramo-nés quelques heures après à la bergerie, tout à côté du restant du troupeau. Il n'y avait pas d'herbe à la surface de la fosse et l'on ne donnait à manger aux moutons que dans la bergerie même. Quarante-six jours après, deux des moutons étaient déjà morts, l'un au seizième jour, l'autre au quatorzième jour de l'expérimentation, tous deux avaient succombé au char-bon ; les autres moutons se portaient bien ; il en était de même du restant du troupeau. Ainsi, le séjour momentané à la surface d'une fosse, où depuis douze ans, on n'a pas enfoui d'animaux charbonneux, a suffi pour que deux moutons sur sept soient morts du charbon dans l'intervalle de six semaines, bien qu'ils n'aient pas pris de repos sur la terro de la fosse; le germe de la maladie n'a pu pénétrer dans leur corps que par suite de l'habitude qu'ont les moutons de flairer sans cesse la terre sur laquelle ils sont parqués. Les emplacements qui recouvrent les fosses servent à la oulture potsgère de la ferme; le fermier, seul de tous les habitants, a ou une pustule maligne qui a guéri et dont il porte encore la cicatrice sur le visnge. Si les légumes consommés n'avaient pas été quits, la ferme aurait

peul-être compté plusieurs vietimes, Il semble dono que la combustion el l'assimilation végélales n'atteignent pas les germes de certains organismes microscopiques ; la prophylazie doit puiser dans cette constatation de nou-

vonux et importants enseignements.

Tels sout les faits que M. Pasteur oppose à M. Colin; de plus, il éctonne que etient et vienne, à l'étide d'expérience qui voint donné que des résultais aégatifs, combatire des sesetions appuyées arc de nombreux que de la companie de la companie de la companie de la companie de l'Académie du ne cette ferue, d'y ramasser lis-caixe quolopre mottes de terre et de les rapporter dans un laboratoire à son choix. LA, M. Pasten un indiquen des opécisions très simples, aécessaires pour recomatire dans ces mottes la présence du charton, et il pourra int-mêm inomitre dans ces mottes de l'Académie. Se la prochaime s'arce de l'Académie.

M. Colin ne parali pas vouloir accepter cette proposition; il trouve que ce n'est pas dans un terrain où règne le charbon qu'il faut aller faire les expériences qu'a rapportèes M. Pasteur, mais dans une contrèe indemne de la maladie, où l'on transporte de la terre contenant des germes charbonneux, sur Jausuelle on lait alors naitre les animans de cette contrèe.

Source ferrugineuse d'Amiens (Somme). — M. Jules Leront lit un rapport sur une source qui se trouve placée rue des Uchers, nº 32, à Amiens. Cette eau aurait la composition suivante :

Carbonate																
-		ma														
_		fer														
Chlornre																
Sulfate de	chi	wx.	 					 								
Silice			 ٠.	٠.				 					ı			

Sur la transmission de la rage de l'homme au lapiu. — M. VILEMU, au non d'une commission composée de MM. Bouley, Davaine, Alphonse Gnérin, Vulpian et Villenia, rapporteur, rend compte à l'readémie de deux séries de expériences qui out en lieu les 3 et 4, de ce mois dans le laboratoire de M. Pasteur, à l'École normale supérieure, en Palsence de M. Colin.

La commission se croit en droit de conclure que les résultats de ces deux séries d'expériences (faites par M. Pasteur devant elle) « n'offrent rien qui autorise à ideutifier la maladie révélée par M. Pasteur avec la septicémio telle que l'a pratiquée M. Pasteur,

En effet, dans la première série (septicèmie), il y a localement une inflammation violente, une suffusion sèreuse et une altèration profonde des tissus

Dans la deuxième série (rage), rien de pareit n'a été observé.

Dans la première série, on constate un microbe en tâtonnet se tronvant à foison dans les régions voisines du point d'inoculation, tandis qu'il n'y en a aucun dans lo sang.

Dans la maladie issue de la salive rabique, on voit un microbe entièrement différent d'aspect, et qui se trouve, au contraire, à profusion dans

le sang.

Un constate, en outre, dans cette dernière, les lurgescence des ruissions.

Un constate, en outre, dans cette dernière, les lurgescence des seus de la manque dans la septifemite. Notons encore la rate dure dans l'au cette de la rate molte dans l'autre. Edin, remarque d'une très grande importance, le cobaye, qui partage avec le lapin une si grande aptitude à la septiémite, le cobaye, qui partage avec le lapin une si grande aptitude à la septiémite, l'auprèri à cette maistire se de la commandate spéciale que M. Pasteur nons s'atit constitte. Jusqu'et à cette maistire spéciale que M. Pasteur nons s'atit constitte. Jusqu'et à cette maistire spéciale que M. Pasteur nons s'atit constitte.

La commission se reserve de faire un rapport ulterieur sur la seconde question qui lui était soumise, celle qui avait trait à l'affection charbonneuse. Empoisonnement par un champignen. — M. Charty, au non d'une commission composée de M. Valpan et do ui-mémo, lit un rapport vique, ser unit de M. le docteur hemens, nicembre par le vique, ser unit de la le docteur hemens, nicembre par le vique, ser unit de la lettra de quantités sufficiales, mais la commission a reconsu dans ce champignon l'espèce contue sous le nom d'avonge lègère (manulte abdiches Pell.), variété qui est auss inomée apariets sublossurées.

Sur le traitement de la pustule maligne. — M. Verneuil fait une communication sur ce sujet (voir plus haut).

M. Léon Laber s'appuie sur son expérience personnelle, peur accepter cette médication; il peuse qu'il fant surtout insister sur l'efficacité ot la

nécessité des scarifications et cantérisations profondes.

M. Gosselar croit que ces moyens sont fort utiles dans les cas graves; mais il voudrait qu'avant de les employer, alors qu'on se trouve peut-être en présence de tont autre chose qu'une pustaie maigne, et toutes les fois que cele est possible, on procédit d'abord à l'examen des tissus et des liquides de la pustule, afin de s'assurer, au microscope et par l'inoculation à des animant, de la nature charbonneuse de la maladie.

M. VERNEUM. ne conteste pas l'importance de cet examen préalable, qu'il pratique le plus souvent possible; mais lorsque les symplômes généraux deviennent graves, il croit qu'il ne faut pas hésiter à recourir anx moyens qu'il vient d'indiquer et dont l'innoculié est, dans tous les cas,

certaine

M. Trácar, à propos de la communication de M. Verneuil, communique l'observation d'une jeune forme de clambre atteiné d'une pustule multipre de la région sterno-mastorileune, et qui, mitre de l'holpid le multipre de la région sterno-mastorileune, et qui, mitre de l'holpid le religione de la partie de la partie escharible jasqu'à et y comprès la région des pastales, et en mes série d'injocute de la partie de la partie

Cetto gnérison prouve qu'il n'est pas indispensable de recourir au traitement compliqué de M. Verneuil, et qu'on peut très bien se passer des

cautérisations en flèches dans la zone d'induration,

M. Veranett. répond que son traitement n'est pas aussi compliqué qu'on out bien le dire. Les cautiféraitous en fiches n'out pas d'inconvinients et dies sont efficaces. Elles ne laissent, pour ainsi dire, pas de traces. Déjà, adquord'hui, au hout de dix-intij jours, on voit à peine où elles ont dernier. M. Verneull présente un dossin indiquant l'état de ce mainde avant le traitement.

Il a fallu enlever, à l'aide du thermocaulère, toute la surface mortifiée de la paupière. Eh bien! Il n'y aura pas même d'estropion. Le résultat de cette méthode complexo est donc des plus satisfaisants, et la guérison aura été extrêmement rapide. Dès le lendemain, la lièvre tombait.

Quand on se borne aux injections seules, il s'en faut bien que l'on obtienne des résultats semblables. Le plus souvent on échone.

M. DAVAINE dit que les injections sous-cutanées penvent suffire quand elles sont bien faites, et qu'olles ont suffi dans plusieurs cas.

Sur l'extraction des calculs au rein. — M. Le Denru lit un travail sur co sujet dont voici le résumé.

Obs. I. — Néphrite suppurée du rein gauche. Extraction par la région lombaire d'un calcul pesant près de 32 grammes.

Le malade, âgé de frente ans, était entré à l'hôpital Saint-Louis pour un coryas chronique; mais une variole intermittente provoqua dans le rein ganche uno suppuration aiguë. L'abeds fut ouvert largement et exploré. L'opérateur trouva alors dans une des aivéoles du foyer un calcul du volume d'un petit œuf de poule, enchatonné et adhérent, L'extraction offrit de grandes difficultés. Il failut débrider au moyen du galvanocaulère deux éperons de substance rénale. Alors seulement le calcul put être amené au déhors par fragments.

Les suites de l'opération furent simples; mais la persistance d'une fistule par laquelle continne à s'échapper une certaine quantité de pus rend nécessaire une nouvelle exploration du foyer, précèdée de la dilatation du trajet fistuleux par des tiges de laminaria.

Ous. 11. — Coliques néphrétiques, à répétition. Tentatives d'extraction de concrétions du rein gauche. L'opération, quoique restée incomplète, a eu pour résultat de faire cesser les douleurs continuelles qui tourmentaient le malade.

Ce deruier était un homme de cinquante-cinq ans, dans de bonnes conditions de santé, habitant le midi de la France. Il ne pouvait plus vaquer à auœune occupation, ni quitter son ilt on as chaise longne. Je lui proposai de tenter l'extraction du calcul on des graviers, qui étaient à coup sur la cause de ses souffrances. Il accepta.

Une fois le rein mis à découvert, par une incision parallèle au bord cetrenc de la masse sons-loubhien, l'explorai successivement le bassinot et toute la face postérieure avec le doigt; puis j'enfonçai une aiguillé a campuncture et un tocard dans la subsalance rénale. Des sensations très acquandement de la companie de la companie de la companie de la companie de la loube volumineuse cui se déplaça devant la pointe des instruments. Le fis alors un long débridement vértiels du rein, avec le thermo-centiere,

dans l'étendue de 7 centimètres, et j'arrêtai là l'opération. Un pen d'hématurie les jours suivants, quelques douleurs assez vives dans la région lombaire et le long de l'uretère, une fièvre médiocro, telles

en furent les suites.

Au bout de six semainos, la plale était cicatrisée et les souffrances du malade avaient disparu.

Ce résultat ne peut s'expliquer que par le désenciavement des graviers, par la révulsion du à l'action du thermocautère sur le rein lui-même, par le débridement de la capsule fibreuse.

J'incline à penser que c'est à ce débridement qu'il fant attribuer la guérison et je crois que, dans un autre cas analogue, il faudrait en faire le but de l'opération, à défaut de l'extraction d'un calcul reconnue impossible.

Elections. — MM, Billout et Daremberg sont nommes membros correspondants.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 2 et 9 févrior 1881, - Présidence de M. de Saint-Germain.

Entérectomic. — M. Pénum communique l'observation d'un malade duc lequei il a réséque 20 continellere d'intestir gangrené dans un cas de hernie étrangiée réduite on masse. Il s'agil d'un homme de ciaquantica de l'estate de

que la suture intestinale avait très bien tenn, que la réunion était déjà ob-

tenue et que plus rien ne s'opposait au cours des matières.

M. Trigar a praliqué trois fois la suture intestinale après section où résection de l'infestin. La suture de Gely, qui se fait à l'aide d'un fil muni de deux aiguilles, est très bonne au point de vue de l'occlusion des surfaces rapprochées; mais si l'opérateur ne tire pas assez le fit, il n'obtient cas un rapprochement suffisant; s'il le tire trop, il en résulte un rétrécissement du calibre de l'intestin. C'est pourquoi M. Trélat préfère la suture à points séparés. Kocher (de Berne), qui, dans un cas, a réséqué 42 ceutimètres d'iatestin, fait observer avec raison qu'à la suite de ces opérations, on a souvent un rétrécissement du bout inférieur. Pour éviter cet inconvénient, il fait la dilatation de ce bout à l'aide d'un spéculum spécial. Dans ces sortes d'opérations, on est souvent embarrassé, après la résoction de l'anse intestinale, de la partie du mésentère qui correspondait à cette anse. En rapprochant les deux bouts, on obtient une sorte de fronce mésentérique qui peut être le point de départ d'accidents ultérieurs. Il vaut

terquie qui peut ètre de pouit, de despart u accidents uterfectis. Il viut peut étre mieux la résèquer, au moins eu partie, que de la luisser. M. Disputs a camania la portion d'intestia réséquée par M. Périer. Ce n'est pas là, selon lui, de la gangrène. Sen rapportant au précept de Velpeut, qui dit que, fant que l'intestin n'est pas perforé, il est ancore mieux dans le veutre que partont silleurs, il a réduit deux fois des anses intestinales analogues à celle que présente M. Périer, et s'en est bien trouvé. Il y a là, selon lui, des lésions inflammatoires étendues, mais non

de la gangrène.

Antre point : il y n des malades qui, à la suite d'une heraie étranglée réduite on opérée, continuent à présenter pendant un certain temps des phénomènes d'étranglements. La persistance de ces phénomènes, après la réduction ou l'opération, est due à une sorte de parésie de l'intestin. M. Després a vu quatre malades qui out ainsi présenté des phénomènes d'étranglement persistant et qui n'en ont pas moins bien guéri par la suite. Il est fneile de reconnaître l'existence de cette parésie par l'émission de gaz qui se fait après la réduction ou l'opération. C'est ainsi que, dans l'observation de M. Pérler, la suture a bien réussi, les gaz ont bien eirculé, mais cotte parésie intestinule s'est opposée au passage des matières du bout supérieur dans le bout inférieur.

M. Le Fort. Il était impossible de rentrer dans la cavité abdominalo une portion d'intestin aussi malade; il y a, sur elle, des points manifes-tement gangrenés. Dans le cas de M. Périer, on peut se demander s'il n'eût pas été préférable de faire d'abord un aans artificiel, sauf à pratiquer

ultérieurement la rénujon, comme l'a fait M. Kœberlé.

M. Berger a eu recours, dans une opération de ce genre, à la suturo de Lenberg (à points séparés), et a obtenu un rétrécissement très notable du bont inférieur de la portion réunie. Il est vrai qu'il avait pris, dans la suture, la totalité de la paroi intestinale, tandis que Lenberg recommande de ne prendre que la séreuse et la tunique musculeuse, on respectant la muqueuse. Ce rétrécissement est tellement inhérent à la suture de Lenberg. qu'il faut en tenir grand compte. Quant à cette portion du mésentère dont a parlé M. Trélat, M. Berger en a fait l'abrasion et a fait ensuite une série de points de suture.

M. Marc See, comme M. Trélat, donne la préférence à la suture de Lonberg sur celle de Gély, Mais, quand on emploie la première, il faut multiplier les points de suture. La partie restante du mésentère pent être embrassée par un seul fil de catgut. Il est une antre précantion à prendre : la partie supérieure de l'intestin est toujours congestionnée dans ces cas ; c'est ponrquoi Kocher recommande d'en exciser plus que moins, puis de vider cette portion supérieure par des pressions donces et de chercher à diminuer sa dilatation par des injections astringentes.

M. Verneuu... M. Périer a fait lui-même la critique de son opération;

il a laissé en communication avec la cavité abdominale un sac herninire présentant quelques plaques de sphacèle et dont ln sérosité est, on le sait; très riche en bactéries, M. Verneuil se demande si, dans les cas de ce genre, la laparotomie est bien indiquée et s'il ne vant pas mieux arriver sur la partie malade par la région herniaire elle-même. La un mot, M. Verneuil préfère, dans ces cas, l'anns contre nature à l'entérorrhaphie,

celle-ci ayant jusqu'ici donné des résultats moins favorables,

M. P. P. R. L. P. L. L. P. L. P. L. L. P. L. L. P. L.

M. Després, en examinant cet intestin, ne l'a pas încisé sur les points les plus malades; il n'aurait pas douté de l'existence de la gangrène, s'il

avait incisé sur ces points.

Fracture de jainhe non consolidee. — M. Verxum présente un homme de solatiet et un aus, alcodique, qui est atteint d'une fracture homme de solatiet et un aus, alcodique, qui est atteint d'une fracture de la consolidation del la consolidation de la consolidation del la consolidation de la consolidation del la consol

M. Lanuž se demande si l'on ne pontrait pas, par des frottements répétés, mettre à nu la face antérieure du tible et avoir recours aux chevilles ni voire décalcifié, tandis que le pied serait immobilisé dans un appareil

plàtré.

M. de Saint-Germain, dans un cas analogue, a obtenu d'excellents effets

de l'électropuncture à l'aide de courants continus,

M. Dasvalis, A l'ocusion du mainde présenté par M. Verneuil, dit voir renontré duce as analogues : daus le premier, il s'agissait d'un enfant utent d'une fracture de jambe non consolidée datunt de six mois; dans consolidée, datunt de la fredure, non consolidée, datunt de fredure, non consolidée, datunt géalement de plusjeures mais, den la fredure, non conquitté (rop tôt leurs appareils). Ils ont bien gaér à l'aide d'appareils ontait silicatés qui ont dé faissée en place, pour le premier deux mois, pour le second quaire mois. Ils ont instriée pendant assez longtemps esacer avec écoutives à des Teatutres nos concolidées, sont estrémement l'ares.

M. LANKELANGUR ne l'es rodi pas si roce, il esta, pour as parti, soncontér trois exemples : deux cheir clenian, un cheir foldite. Dans le premier fait, il a git d'un enfant de quatre ans, ayant eu une frecture de jambe, dont la consolidation n'a pu etre obsenue par l'immobilisation et dont la pendarlinose consécutive a été guérie par des injections de teinture d'node. Dans le second, il "ègit d'une pentient file du san atteinte d'une pesticute de la consolidation de la consolidation de la consolidation de la consecutive au de la consecutive de la consecutive de la consecutive de la consecutive de la consecutivement une pseudarthrose ayant résisté pendant plus de deux ans à tous les trinièments. All froca, qui le soignait également, lui a fait faire par M. Mathieu un appareit qui lui permettait de de la consecutive de la guérien de la consecutive de la guérien de consecutive de la guérien de la consecutive provou en la consecutive de la guérien de se neuerla prince. Provou equi a la fait ainsi géoscréer de la guérien de se neuerla prince. Provou equi a la fait ainsi géoscréer de la guérien de sendarthrose.

M. Disputis. Il ue faui pas confondre les fractures comminutives avec les fractures simples. Quand, après nenf ou dix mois, on m'a pas oitenu de consolidation, on n'est pas encore en droit d'admettre l'existensed'une pseudathrose, le cal définitif ne s'établissant qu'après onze on donce mois. On a affaire, dans ces cas, à des consolidations retardées, mais non à des pseudathroses. Il flust simplement avoir recours à une contention sufficience.

sante.

M. Théophile Axon. a pratiqué la suture osseuse chez un enfant qui in été amené sept mois après une fracture spontaixe. Les divers appareils qui avaient été appliquée étaient restés sans résultat, il s'agissait d'une fronture du tilia, an invena de l'union du tiers supérieur avec les deux tiers inférieurs. Comme il n'y avait aueune traco d'inflammation, M, Anger résolut de fair le sature osseuse, après avoir réséqué les extré-

mitis des deux fragments et les avoir taillées en bec de filée. Les fils d'arqueti forent retirées spès soirante jours ; un appareil pitter du appliqué. Cel enfant n'e pas gaéri et se trever en principal de situation qu'avant l'operation. Il marche avec un appareil, mais il n'ya aucune trace de consolidation ni de tendaces à la consolidation. Cet et un lésion des nerfs vasomotents. Ma Auger ne croit pas qu'il soit possible, dans ces cas, d'obtenir juniss un véritable cal.

SOCIÈTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 11 février 1881. Présidence de M. Guéneau ne Mussy,

Serofale et tuberculese, — M. Kinxan fait une importante communication sur ce sujet. La clientêle militaire se composant de jennes gens pussés au crible de la revision, on a peu d'occasions de constater chez cut des accidents graves de scrofule, Quedques-uns succombent la la tuberculisation. L'étude de M. Kiener perte sur trois ordres de rechercles; les lésions anatomiques, les symptômes et les causes.

Si l'on examine ce qui de passe data une l'uneure blanche, on constale trois phasse distinctes de la marche de cette affection dans l'espar exempler dans une première phase, on constale la dispurition des trabécules, les formation de sépuestre, la constitution d'une caverne; dans la sessiona phase, on voit les former des granulations, les unes patiens, moltes et rophete, ce sout des lugestifes paus apparaissent des points opaques formets de Koster) et la dégénération (abreviers des points opaques formets de Koster) et la dégénération (abreviers des points opaques formets de Koster) et la dégénération (abreviers des points opaques formets de la cette de la ce

Au point de vue clinique, M. Kiener s'attache à démontrer, par une série d'arguments emprutées à la clinique militaire, que l'analogie n'est pas moins complète ni moins évidente.

Enfin, an point de vue des causes, il y a la préclisposition hévéditaire, les influences de milles, le climat, et et, et surfout, et c'est la, suivant M. Kiener, la cause la plus importante, la contamination. Si cette opinion d'a pas enonce veniu lous les autignes, il n'est pas douteux, selon lei, qu'ello vi', arrive dans un temps pius ou moins prochain. M. Kiener a cette question: l'incontation du tabrecule peut le douner la tubercule Pour la debreude peut le douner la tubercule Pour arrox dans de la doute de la tubercule Pour le douner la tubercule Pour le douner la tubercule Pour le douter la tubercule Pour le des les quatrêms jour, se recouvre de taches opatines; puis se forment des nodates; les ganglions du méentires se premaent, puis la plévre et les ganglions du méentires se premaent, puis la plévre et les ganglions du méentires se premaent, puis la plévre et les ganglions du méentires se premaent, puis la plévre et les ganglions du méentires se premaent, puis la plévre et les ganglions du méentires se premaent, puis la plévre et les ganglions du méentires se premaent, puis la plévre et les ganglions du méentires per peut entre un plante, du na des tuberculeux, Pincoutation de ces diverses substances donne toujours lieu de se plévoimes et généralisation.

Après une série d'arguments et de faits empruntés à ses reclierches anatomiques, cliniques ou expérimentales, M. Kiener arrive à cette conclusion générale entre la tuberculisation pulmonaire et la tuberculisation osseuse, par exemple, entre certaines manifestations de la serofulo et la tuberculos. Effets produits par la cantharidine, — M. Conxu. J'offre à la Société un travail sur les effets de la cantharidine. Lorsqu'on fait prendre à un animal, par exemple à un lapin, de la cantharidine, soit par le tubo digestif, soit par absorption à travers la peau, comme cela se fait lorsqu'on applique un visicatoire, on obtient un empoisonnement caracnion de la companie de la companie de la constante de la constante de la conte foie, le poumon.

En effet, vingt minutes environ après l'ingestion de la caultaridius, on trouve dans la cavité d'un giomèriel du rein les lésions saivantes: un grand nombre de gioloules blanes se trouvent entre l'enveloppe de rein de l'appendie de l'enveloppe de

Dans la vessie, les désordres sont à peu près du même genre, mais les lésions sont superficielles; l'on voit que le principe irritant contenu dans l'urine a agi directement sur la face interne de la vessie.

Dans le pounion, les petites bronches sont remplies par des globules blancs, globules de pus; ces lésions, qui indiquent l'inflammation de la muqueuse, se retrouvent dans tout parenchyme, et sont la conséquence du principe irritant, la canthardine transportée dans tous les organes par la circulation. Un retrouve au larynx, dans la trachée, le même genre de lésions de la muqueuse.

Avec un vésicatoire laissé en place pendant un temps assez long, on obtient les mènes lésions ; le pense donc que les larges vésicatoires que l'on applique sur la poitrine et qu'on laisse en place quinze ou vingt, heures sont plus misibles qu'utiles. On détermine ainsi non sentement de la cystite et de la népirrile, mais l'inflammation des bronches et du parenchyme pulmonaire ui-même.

Je conclus donc que, pour qu'un vésicatoire ne soit pas nuisible, il faudrait se contenter de le laisser en place trois à quatre heures.

Abcés périnéphrétiques. Présentation de malades. — M. Rexou. Votei deux malades qui ont présenté chaenn un abcès périnéphrétique et chez lesquels j'ai obtenu la guérison avec le pansement antisentique de Lister.

Le premier est un boulanger qui, très surmené, ayant le cachet d'un homme complètement épuisé, a eu, à la suite d'un refroidissement sur la région lombaire, un abcès périnéphrétique et a guéri sans aucun accident.

Le second, chez lequel la guérison n'a pas été obtenue sussi nuciement, nous a fait remarquer la feçon enrieuse dont li s'était réroidi; c'est dans des lieux u'aisances établis dans de mauvaises conditions, et où un courant d'air tês violent eristait entre la fendre et la innette. Chez celui-ci, l'acédene et la vonssure de la rejeton fombaire cident plus marques et rendireux le diagnostic plus faciet. L'ouverdure chiester, pasis, quatre ou cianq jours aspès, il présenta un phiegmon aggréneux du serotum. Cet individa, quoique daus de bien plus manvaises conditions que lo premier, a guéri cependant, grâce au pausement de Lister.

Mort rapide pendant une attaque d'hystérie. — M. Mamue RANARD. Jeven contreteuir la Sociét de un fait que ja ricemment observé, fait lamentable, puisque la mort s'ensaivit, il s'agit d'une personne de des piels, occupant plus particulièrement la marière de l'onglé, s'étant accompagné de enpuration et ayant arcessité trois fois l'opération de riques principlement canadrières pur un song plus representation de riques, principlement canadrières pur un song plus representation per de l'une principlement canadrières pur un song plus representation per principlement canadrières pur un song plus representation per principlement canadrières que un song l'accession de l'accession de principlement canadrières que un song l'accession de principlement de l'accession de l'accession de principlement de l'accession de l'accession de principlement de l'accession de l'accession de l'accession de principlement de l'accession de l'accession

longé, par une dysphagie très marquée et par des phénomènes absolument semblables à ceux de l'hydrophobie. Depuis cette époque, elle a sonvent présenlé de véritables attaques d'hystérie. J'ai dû récemment lui enlever une portion d'ongle en suppuration. Il y a huit jonrs, elle se plaignit d'une donleur atroce au niveau de la troisième verlèbre dorsale ; elle eut de la flèvre, la température monta à 39°,2. Sous l'influence d'un vésicatoire morphiné, cette douleur disparut, mais fut bienlôt remplacée par une douleur analogue à la nuque avec trismus ; cependant elle pouvait s'asseoir et ne présenta, à aucun moment, d'opisthotonos. A cette douleur atroce du cou succéda un spasme prolongé présentant, à peu de chose près, tous les caractères d'un accès d'inydrophobie : il y avait toulours du trismus et de l'angoisse respiratoire. Son caractère se modifia aussi profondément : de bienveillant qu'il était, il devint acariâtre et difficile. Cette malade présenta des phénomènes tellement semblables à ceux de l'hydrophobie que je me livrai à une enquête minutieuse qui n'aboutit qu'à des résultats négatifs, cette personne n'ayant jamais pu être mordue par aucun chien. Les donleurs cervicales disparurent et firent place à des donleurs abdominales, ce qui semblait confirmer le diagnostie d'hystérie.

Cet état dura ainsi plusieurs jours en s'accroissant de jour en jour. La respiration devint de plus en plus saccadée et par moments même s'arrêtait complètement. Les choses en vinrent à ce point, que, six jours après le dé-but de celte étrange attaque, je constatai de la lividité et de la cyanose des extrémités; les lèvres deviarent violncées, le pouls petit. L'auscultation ne recelait rien de particulier. C'était un gémissement permanent avec toutes les apparences d'un véritable aocès d'hydrophobie. Le lendemain matin, j'arrivai peur la voir succomber sons mes yeux dans une asphyxic résultant

d'une véritable contracture du diaphragme.

Quelle était, dans ce cas, la cause de la mort? Trois hypothèses pouvaient se présenter à l'esprit : un accès d'hydrophobie, le tétanos on l'hysttérie. L'accès d'hydrophobie doit être écarté, pnisqu'il est bien avéré que la malade n'a jamais été mordue ni léchée par aneun chien. Le tétanos, à a manuel n'a junais de motion en recace par aneux cine. Le ceanos, a la rigneur, pourrait être expliqué par sulte de la présence d'une petite plaie unguéale du pied : mais il y avait du côté de la muque plutôt des douleurs que de la contracture; il n'y eut pas d'opisthotonos, et il y avait de l'apyrexie, tandis qu'on sait que dans le tétanos la température, au moment de la mort, est généralement très élevée. Il s'agit donc là plus probablement d'un accès d'hystérie à forme rabique. Toutelois je ne me prononce pas d'une façon absolue pour cette dernière interprétation.

M. DUARDIN-BRAUNITZ, J'ai vu deux hystériques mourrir ainsi subi-tement pendant une attaque. Toutes deux ont présenté à l'autopsic les lésions de la néphrite interstitielle. Chez une hystérique présentant des phé-

nomènes anomanx, il faut donc examiner les urines.

M. Maunice Raynaud. La malade dont j'ai parlé a présenté à plusieurs reprises de l'anurie ou de l'ischturie hystérique. J'ai plusieurs fois examiné ses urines, elles ne contennient pas d'albuminurie. Je ne crois done pas

qu'on puisse ici incriminer l'urémie.

M. RENDU, Je crois qu'il s'agit ici d'une hystérie avec véritable lésion spinale ; il y en de la flèvre, des donleurs commençant par la périphérie, spinate: n'yeu de la devet, continent commençant par la perpinerie, puis se localisant dans la région cervicale, au niveau de la région bulbaire. La mort s'est produite comme dans les cas de paralysie bulbaire. Je erois done à l'existence d'une méningite spinale assendante. Etant interne de M.: Potain, j'ai vu une hystérique, dont l'état général allait toujours s'aggravant, présenter un jour des l'onrmillements dans les extrémités, de la flèvre, puis succomber dans une sorte de strangulation progressive. A l'autopsle, on trouva les lésions d'une méningite subaigue consécutive à une myélite ancienne.

M. RAYMOND. Etant interne de M. Vulpian, J'ai eu l'occasion d'observer deux hommes qui ont succombé à des phénomènes analogues à ceux dont vient de parler M. Raynaud, L'un était un garcon de vingt-six ans: hystérique, qui a été pris d'accidents fébriles, de doulours à la nuque, de contractures aux deux membres supérieurs, puis de contracture généralisée en l'espace de sept jours ; il est mort dans un spasme de diaphragme et avec des phénomènes tétaniques et hydrophobiques. A l'antopsie, on trouva une dégénération presque totalo de la moello au niveau du bulbe, toutos les lósions d'une méningo-myélite propagée à la région bulbaire. Un second malade présenta des phénomènes analogues et succomba en

cinq jours également à une méningo-myélite.

M. MAURICE RAYNAUD. J'ai bien pensé à l'existence d'une méningomyélite; mais cette femme a présenté des phénomènes analogues il y a quatre ans. Je me demande s'il n'y a pas eu là une exagération du pouvoir excito-moteur de la moelle par suite d'une intoxication morphinique,

car cette pauvre femme était une morphinomane. M. Millard. J'ai observé récemment un eas analogue à celui de M. Raynand; il s'agit d'une jeune fille nerveuse, mais non hystérique, qui a étó prise d'une douleur de tête atroce, puis le lendemain de dysphagie sans trismus et de fièvre. Elle a succombé en l'espace de huit jours. On a trouvé, à l'autopsie, uno méningite de la base, Cette fille avait été exposée à un courant d'air froid.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Ablation d'un cancer de l'estemac. Succès opératoire, par Billroth. - Une femmo de quarante ans présentait les symptômes d'un cancer du pylore dopuis le mois d'octobre 1880. L'alimentation étant impossible et l'épuisement faisant des progrès, Billroth, avec e consentement de la malade, résolut d'opérer. On sentait à la partie supérieure de l'estomae, et un peu à droite, une tumeur grosso comme une pomme de moyen volume.

Incision transversale des téguments, d'environ 8 centimètres de largeur. La tumeur fut difficile à libérer à cause de ses dimensions; e'était un eancer en partie composé de nodules, en partie infiltré, recouvrant le pylore et plus d'un tiers de la partie inférieure de l'estomae. Billroth sépara la tumeur de ses adhérences à l'épiploon et au côlon transverse, liant les vaisseaux avant de les sectionner. Perte de sang mi-

La paroi stomacale fut incisée à 1 contimètro en dehors du mal, d'abord en arrièro, puis du côté du duodénum. Six sutures furent passées à travers les lèvres de la plaie, mais seulement pour les maintenir en placo. Une seconde incision obliquo fut faito de haut en bas et de dedans en deliors, toujours à 1 centimètre des limites du mal : la portion stomaçale de la tumeurétait ainsi libérée; cette plaie fut formée de bas en haut, laissant seuloment une ouverture pour y introduire le duodénum par une incision faito toujours à 1 centimètre de la partie infiltrée. Le duodénum înt alors introduit dans l'ouverture laissée à la plaie de l'estomae et le tout fixé et eonsolidé au moven de einquante sutnres faites avec de la soie phéniquée. La plaie fut lavée avec une solution d'acido phenique; le viseère remis dans l'abdomen, la plaio abdominale suturée et pansée.

L'opération avait duré une heure et demie, on avait culevé un ganglion mésentérique hypertrophié. Ni fai-blesse, ni vomissement, ni douleur après l'opération. Durant les vingtquatre premières heures. la malade ne prit que de la glace par la boucho et des lavements nutritifs avec du via, et le lendemain june euillerée à bouche de lait toutes les demiheures.

La malade, femme très lutelligente, so sentait très bien, et dormit la plus grande partie de la nuit à l'aide d'une petite injection de mor-

La partie excisée avait environ 14 centimètres en longueur, sulvant la grande courbure de l'estomae, On ne pouvait faire passer par le pylore qu'une plume, et encore avec difficulté. La forme de l'estomac n'était pas sensiblement altérée,

mais les dimensions étulent réduites. Sept jours uprès l'opération les sutures avaient été enlevées, la plaie était eleatrisée suns réaction, l'étul général de la malado était bou; elle prenait du pain, des œnfs, du café, du thé et du chocolat. (Viener met. Woch., 5 février, et Brit. Med. Journ., 12 février 1881.)

Du traitement par la nitro-glycérine de la néphrite chronique. - Le docteur Mnyo Robsou, démonstrateur d'anatomie à l'Ecole de médecine de Leeds, rappelle qu'au mois d'avril deruier il a publié dans le British Medical Journal un premier travail sur les propriétés thérapeutiques de la nitro-glyeérine dans certaines maladies, mais à ce moment ses observations étaient trop peu nombreuses pour qu'il pût donner des conclu-sions. Dans le cours de l'année, il a eu l'occasion de donner ce médicament avec aventage dans pinsieurs cas de mal de Bright chronique, Parsuite des modifications avantagenses de la tension vasculaire qu'il a obtenues il a été conduit à l'essaver dans la néphrite aigué. Les faits snivants confirment les remarques qu'il faisait an début :

Ons. I. — A. M..., elnquantesix ans, atteint dopuis deux ans d'une affection du rein. A sa première visite, l'auteur constate codeme et pâleur de la face, des paupières, des jambes; pouls dense el dur; parois des vaisseaux épaissies ; coeur l'appertrophie, respiration pentible sonviron dans la journée; D = 1000; the sa bumines de l'est sa bumines de l'est se l'uniferation de l'est de l'e

Solution do nitro-givefine au centième, 30 millimètres eubestoutes les demi-heures, de mauière à faire centième, 30 millimètres eubestoutes les demi-heures, de mauière à faire qui étaient constants; pais lo médicament fut pris à douc de 100 millimètre cuabes trois fois par jour pendant une semaine; an bout de ce demi dans la journée; De 1012; de demi dans la journée; De 1012; de demi dans la journée; De 1012; de la companié d'unitre d'unitre d'autorité d'unitre de la companié de la

dû évidemmeat à la dilatation, qui existai anparavum, avait disparu. Respiration finelle et normule, sauf durant l'exorciee, Au bout de quel-ques semaines, il se seutit assechen pour oesser tout traitement, mais royant que les aucions symphómes repursissaient, il revività son médicament et y trouva to même avantage.

avantage.
L'auteur fait suivre cette observation de dix nutres faits. (British Medical Journal, nº 29, 1880, p. 863, et Paris médical, 16 décembro 1880, p. 645.)
Trachéotomie, puis œso-

phagotomie externe, pour un

enneer laryngo - pharynge. Guérison. — M. le docteur C. Stüdsgaard, do Copenhague, rapporte le fait suivant : Dorthea H., cinquante-deux ans, mariée, entre le 18 mai 1880. Pas d'affections héréditaires ou constitutionnelles. Au mois de février dernier, snus eause connue, dysphagie ot douleurs, surtout dans la déglutition des aliments solides; sécrétion muqueuse du pharynx; sensation de constriction; pas de toux ni de raueité de la voix. Il existait niors de la phuryngite chronique accompagnée de rougeur et de tuméfaction vers les eartilages aryténoïdes ; rien autre d'anormal. Uue soude olivaire du volume de la pulpe du doigt peut passer sans dif-ficulté. Iodure de potassinm; badigeonnages au nitrate d'argent et à la glyeérine. La dysphagie augmente et bientôt la déglutition des ali-

quente et s'accompague d'enrouement.
Le 21 mars, tuméfaction sur l'aryténoide gauche qui est immobilo pendant l'emission des sons. Lo laryax est dévie, et une masse morbide s'étend dans le sinus laryngopharyngé gauche. Une lougie trusline peut à peine passer dans l'esco-

ments solides devient absolument

impossible. La toux est plus fré-

phage.
Au moment de l'entrée, on constate : uno déviation du larynx à
droite, un œdème pronoce du cartilage aryténoide gauche, et tout lo
sinus gauche rempit par une masso
morbide bosselée et inégale. La malade est amagire, mais paraît bien
portante du reste et sans aspect enchectique. Proces normales, voix

rauque, respiration ronflante; pendant les mouvements il est faeile d'entendre ce bruit cu même temps que le murmure vésiculaire. Toux pénible ; erachats muqueux. Le larynx et la trachée semblent avoir lcurs contours normany aussi bien sur les côtés que dans la profondeur: quelques ganglions paraissent tuméflés. Une bougie nº 14 de la filière Charrière traverse un rétrécissement æsophagien au niveau de la partic inférieure du laryux et du cartilage cricoïde, son introduction assez diffielle est suivie d'efforts de vomissement. Cathétérisme journalier avec la bougie nº 22. La dysphagie ne diminne pas et la sténose continue

d'angmenter. 28 juin. — On posse nne canule trachéale au niveau de l'anneau supérieur de la trachée, parce que la dyspuée augmente et qu'il y a des accès de suffocation.

A partir du 6 juln, lavements journaliers de sang défibriné sang d'agneau). Il devient indispensable de nourrir la malade par le cathétérisme œsophagien, parce qu'elle même. Le poids du corps et les forces dimineut; la tumenr, sensible derrièro la base de la langue, diminue de plus on plus le calibre du larynx, de sorte que le 5 septembre il fut impossible d'introduire la sonde.

(Exopiagotomic extreme d'après instituncie Bégin-Armott, sans instrument conducione. Un tube à Bégin-Armott sur instrument conducione. Un tube à troite de la constant de la constant par l'ouverture la fitte au niveau du rotsième aument trachéa. La matrachéal. Pas d'accidents après l'opérito. Ou suspend les laverneus admentaires. La plate goérit sans pratique de la constant de la constant production de la constant la fitte la constant de la constant production de la constant la fitte la constant de la constant la constant

Quatre jours après l'opération, elle peut quittre le lit et aller dans le jardin. Le polds a diminué jusqu'au moment de la guérison de la fistule corvicale; depuis lors il s'est élevé dans la proportion montrée dans le tableau suivant :

4 juin 1880, 641,75; 25 juin, 621,75; 17 juillet, 871,95; 6 acut, 522,55; 5 septembre, @sophagotomie externe; 14 septembre, 591,40; 30 septembre, 631,60; 24 cotobre,6; livres.

Gros ganglions ramollis du côté droit du cœur. Etat général satisfaisant. (Hospitals Tidende, 27 ocobre 1880, nº 43, p. 841.)

Du traitement de la diarrhée

infantile cholériforme,—M. le docteur Luton (de Reims) propose la médication sulvante pour la diarrhée infantile cholériforme: L'enfant est d'abord soumis à une

diète absolue. On supprime rigorreusement e qui a pu, à titre de mauvais régime, provoquer l'explosion des accidents. Dans oes circonstances, tout est unishte et serretourne contre l'intéressé : lait de retourne contre l'intéressé : lait de con de féente plus aculities de farire, aliment de facile plus aculities de farire, aliment de facile nesescene susceptibles de transformations en substances acres et irritantes, et pris à l'aide de biberons compliques, réceptacles de ferments tout prêts à

agir. On donne alors pour unique boisson ou aliment de l'ean pure et froide, et cela à discrétion, avec un biberon parfaitement nettoyé ou avee un simple verre à boire. Or, il n'est pas d'enfant, si jeune qu'on le suppose, qui ne se jette avoc avidité sur ce liquide, que son instinct lui révèle comme une chance de salut : il boit, il boit, sans pouvoir se désaltérer en quelque sorte, et jusqu'à indigestion. Cependant les vomissements s'arrêtent dès le premier abord, et bientôt après la diarrhée clie-même, à partir du moment précis où les matières peecantes ont été évacuées. L'enfant ne se lasse pas de sa boisson, qui le calme et le rafraichit, sans ajouter de nouveaux éléments d'irritation et de combustion intime.

En résumé, voici le traitement proposépar M. le professeur Luton; 1º Supprimer toute alimentation, cause immédiate probable du mal, conduisant d'ailleurs à l'inanitiation des ferments morbides;

2º Donner à discrétion de l'eau pure et froide (diète hydrique), pour tonifier l'intestin et hydrater le sang; 3º Revenir progressivement à un

régime plus rationnel, en maintenant pendant quelque temps encore la suppression des matières sucrées et l'action tonique du froid.

L'emploi des moyens accessoires n'importe pas ici. (lourn, de ther., 1880.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Nouvelles Recherches une l'éthylate de sodium dans le traitement du newes et d'autres effection, par B. -W. Hibandson, Nous avons donné antrefois la traduction d'un premier travail de Brunton sur ce suje liftuil. de Théreu, 1879, L. XVII, p. 1881. La présente note rapporte de nou-veaux cas de siocès dans le traitement du newus, et en outre, de traces de tatouage, de tactes de viu, de Orgive muqueux des fosses nasaties, de l'orden, de la proprie de l'application de la l'application de la l'application de l'appli

De tétat des grosses artès es après leur ligature par les procédés antisepliques et non autseptiques. (Communication de M. Fréd. Treves à pa Soc. méd. -chir. de Londres, et discussion. — The Lamest, id., p. 281.) Vomissements els oniques; alimentation, pendant seize mois, par le kournys seul. (Sultherland, Brit. Med. Journ., 19 février, p. 281.)

Noumys seui. (contenting, br. 2. Seu. North, 18 et 1916; p. 281.)

Observation d'anterpsyse de l'acrée thoracique descendante, compliqué
d'épanchement pleurétique. Electro-puncture. Mort par rupture de l'anéryryme dans la plèrre. (C. Gros. Alger médicat, 18º décembre 1889, p. 375.)

VARIÉTÉS

Láoux y mayesum. — Ont lát nommés chevaliers: MM. le docture forwaltet, chruyen de l'Inospice evid et milliaire de Sant-Brieux (Ottes-da-Nord); le docteur Hoch-Laurent, médecin à Alais (Gard); le docteur Bundes, médecin à Bomagaire du chemin de fer Cl'oble); le docteur Bundes, médecin à Bayonne (Basses-Pyrénées); le docteur Bundes, médecin à Bars le docteur Barbeit, médecin à Bars le docteur Ductey, membre au minisprende de la companie de la contra de la couter de la couter y médecin à Paris ; le docteur Ductey, médecin à Paris ; le docteur Ductey, médecin à Paris ; le docteur blander, médecin à Paris ; le docteur blander d'une paris ; la docteur blander d'une paris ; la valoit ; la contra d'une paris ; le docteur blander d'une paris ; la valoit ; la contra d'une paris ; la valoit ; la contra d'une paris ; le docteur blander ; la contra d'une paris ; la docteur blander ; la contra d'une ; la valoit ; la contra d'une paris ; la docteur plander ; la contra d'une paris ; la docteur plander ; la contra d'une paris ; la docteur plander ; la contra d'une paris ; la docteur plander ; la contra d'une paris ; la contra d'une paris ; la contra d'une paris ; la valoit ; la contra d'une paris ; la contra d'une par

Reginuit, de vincencure la Cunjaru (Toune); ni. Ameniet, de New-York. Administration de sérante les L'Assistrantes Putalques A Paus. — Concours public pour la nomination à trois places de médecht au Bureau central d'admission dans les hôpitaux et hospices elvis de Paris, Ge coucours sera ouvert le vendredi 18 mars 1881, à quatre houres, à l'Hôtel-Dieu.

NÉGRACIOGIE.—M. lo docteur COLSON, ancien chirurgien en chef des hópians de Beursia. Cétait un des praticions des plus répandas du departement de l'Uise; il coliaborait depais longtemps au Builetin de Tal-hopians de l'accionation de l'uise; il coliaborait depais longtemps au Builetin de Tal-hination de la cisiose. — Le docteur MALTIE, comun par ses travus d'obsétrique, et particulièrement par la verson par les manœuves externes, qu'il a été un des premiers, si en c'est le premier, à papiquer d'une façou pratique aux aeconémenteis. — Le docteur PRATULUS, professaur do particular de l'accion (Máyenne). — Le docteur PRATULUS, professaur de particular, à Chomo (Máyenne). — Le docteur PRALENEX, moien interne des hópians, hète-en-Moutier (Dise).—Le docteur PRALENE DE CHAMPEAUX, aussien médecin principal de la marine.

Modifications nouvelles dans le traiteme

Par le docteur TERRILLON. Chirurgien de l'hôpital de Lourcine. Et M. Auvaro, interne des hopitaux.



Plus tard, lorsque les premiers phénomènes inflammatoires sont calmés et qu'on peut facilement faire pénétrer un instrument dans la cavité vaginale, le traitement devient plus simple et l'on n'a plus à discuter que sur la nature des topiques employés et sur leur mode d'application.

La plupart des auteurs qui se sont occupés du traitement de la vaginite, et ils sont nombreux, conseillent d'user de movens différents suivant les périodes de l'affection.

Dans la période aigue, la méthode émolliente est particulièrement indiquée, elle consiste en bains généraux, bains locaux, applications de topiques émollients extérieurs : enfin. à une certaine période, les injections de liquide plus ou moins mueifagineux dans l'intérieur du vagin.

Dans la seconde période, les topiques les plus variés ont été recommandés, et l'on peut dire qu'en général on se sert surtout des modificateurs ordinairement employés pour les inflammations des muqueuses, tels que les caustiques légers, nitrate d'argent, etc., ou les astringents, alun, tannin, permanganate de potasse et autres.

Lorsque nous avons eu à soigner ectte affection, nous avons été frappés de plusieurs inconvénients que présentait la méthode généralement employée. La première période de la maladie était. toujours longue et très pénible pour les malades. La seconde du-TOME C. 5! LIVE. So wester suninopa'd

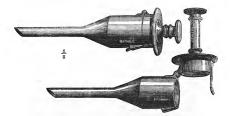
rait également un temps très long et souvent, malgré les moyens employés, les malades ne guérissaient qu'incomplètement ou malgré la guérison apparente au moment de leur sortie revenaient quelque temps après avec une recluite.

Nous essayàmes done une nouvelle méthode, dont la supériorité nous fut rapidement démontrée; c'est elle que nous allons déerire actuellement dans tous ses détails, et nous aurons soin d'indiquer ensuite les avantages qu'elle présente sur les méthodes usitées auparavant.

La substance employée est une pommade très faeile à préparer.

Vaseline	150	grammes.
Amidon	150	_
Tannin	50	

Elle a une consistance pâteuse qui permet de l'introduire dans un instrument spécial, dont la figure est ci-jointe. Cet instrument



se compose d'un réservoir terminé par un tube de 10 centimétres, dont l'extrémité est taillée no hissau, et dont les bords sont soigneusement arrondis. Le réservoir est muni d'un couverde qu'on ferme au moyen d'un ressort. Le centre du couverde donne passage à la tige d'un piston sur laquelle il suffit de presser pour chasser la pommade et la faire sortir à l'extrémité de l'instrument sous forme d'un cylindre de 1 centimètre de diamètre environ, MM, Mathieu ont construit avec beaucoup de soin cet instrument.

Le principal avantage qu'il présente est de pouvoir être introduit très facilement et presque sans douleur, grâce à son petit volume, même dans les eas de vaginite très aiguë, de façon à ce que la pommade soit déposée dans la partie profonde du vagin. Lorsqu'on se sert du spéculum, il est facile de déposer la pommade dans le point qu'on elosisit.

La quantité de substance introduite peut varier considérablement, suivant le désir du chirurgien et suivant le but à atteindre. Grace à la consistance de la pommade au tannin, il n'est nullement nécessaire d'introduire un tanpon pour la maintenir dans le fond du vagir. Cependant, quand la vulve est excessivement large, comme rien n'empéche dans ce cas l'introduction du spéculum, un tampon de ouate derient un moyen utile pour empécher sa clutte hors du vagin. Mais on peut dire que, sauf de raires exceptions, on retrouve souvent après luit jours d'application une certaine quantité de pommade dans le fond du vagin. Chez plusieurs femmes on peut même en retrouver jusqu'au douzième et quatoritéme jour.

Malgré cette persistance, la pommade ne constitue pas un corps irritant et ne devieut pas un mastie dur et consistant innpossible à enlever, comme cela est constaté quedquefois avec des substances pulvérulentes, telles que le sous-nitrate de hismuth, etc. Gràce à ce séjour prolongé, l'introduction de cette pommade ne doit être renouvelée qu'après sept ou lutil jours cuviron,

L'action de cette substance est rapide et constante. Dès les premiers jours de l'application, l'écoulement vaginal non seulement diminue, mais disparaît même presque complètement. Les parois vaginales restent rouges, congestionnées, mais elles sont sèches, légèrement rugueuses et l'introduction du doigt permet de constater cet état particulier de la paroi vaginale.

Le nombre des applications doit varier naturellement suivant l'intensité de la maladie, suivant l'époque à laquelle on a commencé à la soigner, et aussi suivant que la femme est ou non en état de grossesse. Dans ce dernier cas, en effet, la vaginite est particulièrement rebelle, ce qui s'explique facilement, puisque la grossesse peut être par elle-même la cause d'un certain degré de vaginite simple.

Il est ordinairement très difficile de prouver nettement, sur-

tout pour une maladie aussi complexe que celle dont nous nous oceupons, qu'une méthode de traitement a agi plus rapidement que celles qui ont été employèes précédemment. Cette affirmation serait d'autant plus difficile ici que la plupart des faits sont peu comparables entre eux, et que le tannin employé dans ee eas a été souvent usité pour cette affection.

Nous pouvons dire cependant que, dans tous les cas que nous avons observés, l'écoulement vaginal a été arrêté presque complètement pendant tout le temps de l'application de la pommade, et que lorsque nos malades sont sorties guéries, aneun point de la surface vaginale ne nous semblait suspect. Enfin ces malades ne paraissaient pas avoir cu de reclutes rapides, comme cela s'était présenté si souvent auparavant, à la suite des autres traitements.

On peut, au moins théoriquement, se faire une idée de la façon dont agit eette substance, et comment elle doit produire une prérison assurée et durable. Grâce à la quantité de pommade introduite, qui doit varier de 15 à 25 grammes, et à la persistance de son séjour, on peut être certain que toute la paroi vaginale, dans ses moindres replis, est continuellement imprégnée de tannin, et que cette substance modifieatries agit en permanence.

Enfin la possibilité d'employer ce moyen des le début de la vaginite aiguë constitue une supériorité indiscutable, car on peut ainsi agir rapidement sur la muqueuse.

Les malades affirment n'éprouver aueune espèce de douleur ni gène, et la rareté des examens ou des pansements constitue pour elles un avantage énorme qui leur fait préférer cette méthode aux autres.

Si nous passons en revue les principaux moyens employés contre la vaginite, nous verrons rapidement quels sont par comparaison les avantages de celui que nous proposons.

Nous parlerons très peu des eaustiques, dont l'usage chez la femme est très rarement efficace, à cause de la difficulté qu'on éprouve à atteindre toute la surface vaginale. La douleur très vive qu'ils occasionnent doit souvent les faire rejeter.

Les autres modificateurs employés sont les liquides, tels que le coaltar saponiné, glycérine phéniquée, baume gurgum, etc.; ils nécessitent l'emploi d'un tampon avec introduction du spéculum, des pansements fréquents, et de plus, ils ont cet inconpinent que la femme peu soigneuse peut se debarrasser facilement de son tampon, alors que la pommade ne peut pas être enlevée.

Les poudres présentent des inconvénients à peu près semblables à ceux que nous venons d'énumérer; elles ont de plus l'inconvépient d'agir trop énergiquement et d'une façon qui n'est pas graduelle, comme lorsqu'elles sont métées à une autre substance. Enfin, elles peuvent former en s'agglutinant de véritables corps étrangers qui sont une cause d'irritation permanente et dancereuse.

Tous ces inconvénients ont fait penser depuis longtemps à la possibilité d'user des substances médicamenteuses oft en les disposant au milieu d'un tampon, tel l'ancien tampon à l'alun, si longtemps employé à l'hôpital de Loureine, soit en les incorporant avec des substances grasses, pommades diverses ou trochisques (Denouy, 1867).

Jusqu'à présent les pommades ont été employées en les disposant à la surface d'un tampon; mais ici encore nous retrouvons les inconvénients du tampon, de l'emploi du spéculum et de la facilité avec laquelle les malades néclièrent leur traitement.

Nous eroyons que cette revue rapide permettra de saisir les avantages de la modification que nous proposons, aussi nous n'insistous pas davantage.

Nous terminons cet article en donnant un résumé très suecinct d'un certain nombre d'observations recueillies à l'hôpital de Loureine, lesquelles permettront de voir la marche que nous avons suivie pour le truitement des malades.

Oss. I. — Vaginite subaiguë avec quelques granulations. Première application de pommade le 3 décembre; deuxième application le 10 décembre, La malade sort le 17 décembre, guérie.

Ons. II. — Vaginite assez intense, avec écoulement purulent abondant datant d'un moins euviron. Première application de pommade le 8 novembre; deuxième application le 17 novembre; teuxième application le 14 novembre; quatrième application le 8 décembre; cinquième application le 15 décembre. La malade n'avait pas ses règles depuis trois mois, le col était mou et violacé, l'utérus augmenté de volume, grossesse très probable. La malade sort guérie le 23 décembre.

Ons. III. - Vaginite intense, écoulement purulent abondant. Date du début, un mois. Première application de pommade le

- 8 novembre; deuxième application le 17 novembre. La malade sort guérie le 10 décembre.
- Oss. IV. Vaginite intense. Début, un mois et demi. Application de pommade les 8 novembre, 19 novembre, 26 novembre et 3 décembre. La malade sort guérie le 40 décembre.
- Oss. V. Vaginite assez intense. Début quinze jours. Application de pommade les 8 novembre, 47 novembre, 24 novembre et 4 décembre. La malade sort guérie le 4 décembre.
- Oss VI. Vaginite légèro. Application de pommade le 19 novembre, La malade sort guérie le 4er décembre.
- Obs. VII. Vaginite peu intense. Début il y a trois mois. Application de pommade les 11 octobre, 17 octobre. Le 27 octobre on ne trouvait plus de traces de vaginite.
- Ons. VIII. Vaginite assez intense; écoulement purulent très abondant. Début de grossesse probable. Application de pommade le 22 octobre, le 5 novembre, le 17 novembre. La malade sort guérie le 27 novembre.
- OBS. IX. Vaginite d'intensité moyenne. Application de pommade le 13 octobre. Le 19 octobre ou ne constate plus de vaginite.
- Obs. X. Vaginite légère. Application de pommade le 43 octobre. Le 19 octobre, la muqueuse vaginale semble normale, la malade sort.
- Oss. XI. Vaginite légère. Début ancien. Application de pommade le 12 octobre. La malade sort guérie le 19 octobre.
- Oss. XII. Vaginite légère. Début ancien. Application de pommade le 11 octobre. La malade sort guério le 19 octobre.
- Oss, XIII. Vaginite assez intense datant d'une dizaine de jours. Application de pommade le 19 novembre, le 20 novembre. La malade sort sur sa demande quelques jours après, très améliorée.
- Obs. XIV. Vaginite granuleuse. Début ancien. Application de pommade les 15 novembre, 20 novembre, 26 novembre. La malade sort guérie quelques jours après.
- Oss. XV. Vaginite assez intense, avec granulations. Début il y a trois mois. Application de ponmade le 49 novembre, le

26 novembre. Le 3 décembre on constate que la muqueuse vaginale est saine.

Ons. XVI. — Vaginite assez intense; écoulement purulent tres abondant. Début il y a deux mois. Application de pommade les 9 novembre, 19 novembre; interruption par les règles. 3 décembre, 14 décembre, 17 décembre, La malade sort guérie quelques jours après.

Obs. XVII.—Vaginite d'intensité moyenne. Début il y a un mois. Application de pommade le 22 novembre, le 29 novembre ; le 40 décembre. La malade sort guérie le 47 décembre.

Ons. XVIII. — Vaginite assez intense. Début il y a un mois. Application de pommade le 15 novembre, le 20 novembre. La malade sort guérie le 26 novembre.

Obs. XIX. — Vaginite granuleuse ; écoulement purulent très abondant; grossesse de six mois. Application de pommade le 10 octobre. La malade sort le 49 octobre, très améliorée.

Oss. XX. — Vaginite légère. Début récent. Application de pommade le 29 novembre. La malade sort guérie le 17 décembre. Son séjour à l'hôpital avait été prolongé par d'autres accidents.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Du traitement de la diarrhée et de la dysenterie chroniques par le régime lacté et le régime mixte gradué;

> Par le docteur E. Maurel, Médecin de <u>première classe</u> de la marine.

Comme l'indique le titre que j'ai choisi, les quelques considérations que j'ai à présenter sur ces deux affections n'intéressent qu'un point de leur histoire, le traitement.

Je n'aborderai done aucune des questions relatires soit à leur étiologie, soit à leur nature, questions qui ont été si vivement débattues depuis quelque temps et sur lesquelles, malgré de nombreux travaux, l'opinion de mes collègues reste encore partagée. Je trouve, en effet, que, pour entrer dans la discussion avec quelque autorité, il faudrait avoir observé ces affections sur place, aux foyers multiples de leur origine, et de plus l'avoir fait en s'aidant de tous les moyens d'étude que la science met entre nos mains.

Or, pour ce qui me coucerne, je ne les ai observées à peu près qu'en France, et le plus souvent à une époque fort cloignée de leur début. Le ne pourrais donc faire qu'une étude critique plus ou moins judicieuse des opinions en présence, sans avoir aucun titre à en formuler une qui me fât personnelle et, en tous cas, sans pouvoir lui donner l'autorité de celui qui a vu.

Je dois dire cependant que pour le point spécial sur lequel je veux appeler l'attention, le traitenent, l'ait truvié une ressemblance frappante entre ces deux affections, dysenterie et diarrehée, et que cette ressemblance s'est maintenue, qu'il se soit agi des formes aiguès ou chroniques, qu'enfin ces affections aient été contractées en France, aux Ántilles, à la Guyane, au Sénégal ou en Gochinchine. Mais ce sont là des considérations qui, au point de vue de la nature ou de l'étologie, n'ont que fort peu de valeur, et, je le répête, ces deux questions pour moi doivent rester intactes

Comme je viens de le dire, mes études ont porté non seulement sur des cas de dysenteries et de diarrhées contractées dans nos colonies, mais aussi et comme terme de comparaison, sur des dysenteries et des diarrhées contractées en France.

Pour toutes les affections d'origine coloniale, je dois faire remarquer que les hommes soumis à mon observation étaient pour la plupart en France depuis plusieurs mois, et avaient joui au moins d'un congé de convalescence. Je n'ai done pas étudié les formes les plus graves. Gependant, sans que ces cas puissent être rangés parmi ceux qui à courte échéante compromettent l'existence du malade, leur résistance à de nombreux traitements ainsi que leurs rechutes, quelle qu'en soit la cause, prouvent assez leur tétracité et suffisent pour établir que, sans être des plus rebelles, lis n'étaient pas cependant des plus bénins et de ceux qui cèdent indifféremment à toutes les médications.

Nous n'en sommes plus aujourd'hui heureusement à discuter sur la valeur du régime lacté. Il a transformé la thérapeutique de ces affections intestinales si rebelles, et je ne erois pas que jamais traitement ait mieux répondu aux espéranees du public médical. Cux-là surtout doivent l'apprécier qui ont eu à lutter contre ces mêmes affections, alors qu'ils étaient privés de ce précieux moyen. Sous l'heureuse influence de ce régime, en effet, les selles s'améliorent, diminuent de nombre, les forces reviennent, et toute la maladie semble n'être qu'une convalescence.

Ce sont des faits qui me paraissent bien établis et sur lesquels p'n'seareis ni revenir n'insister, si je n'entendais pardos attribuer à ce traitement des insuccès, qui, à mon avis, sont plutôt la conséquence d'un mauvais mode d'administration que de la médication elle-même, et s'îl n'était à craindre que ce mode d'administration n'arrivat à diminuer la confiance que tout médecin doit avoir en elle.

En parcourant les différents travaux de mes collègues (de la marine sur cette question, thèses, articles de journaux ou de dictionnaires, on peut facilement se convaincre que si tous se montrent partisans du régime lacté, peu s'entendent sur la manière de le diriger.

Le fait deviendra bien plus saisissant encore si de ceux qui ont écrit on arrivé a ceux qui pratiquent. L'un donne le régime lacté pur et aux doses de 2 à 3 litres; un autre arrive rapidement aux doses de 4, 5 et même 6 litres par jour; celui-ci combine le lait avec les opiacés, les astringents et les sous-nitrates de bismuth; d'autres commencent par les purgatifs. Les divergences de la pratique s'accentuent bien plus encore, et sont peut-être bien autrement importantes, à la fin du traitement. Quelques jours de régime mixte suffisent à celui-ci pour considèrer la guérison comme complète; tel autre s'arrête aux œufs et à la viande crue; tel autre enfin pousse beaucoup plus loin son observation et parcourt la série des aliments.

Toutes ces manières de procéder, il faut l'avouer, comptent des succès, tant est grande l'efficacité de cette médication, et tout d'abord il pourrait paraître oiseux de faire une étude comparative et difficile de justifier sa préférence pour l'une ou pour l'autre. Et cependant dévons-nous croire que toutes sont également efficaces? Trop de faits prouvent le contraire.

Force de choisir an milieu de toutes ces méthodes, pour les juger, il me parait logique de prendre comme criterium non le nombre des succès, Jmais celui des revers, en comptant parmi eux celui des rechutes, Or, si les véritables insuccès sont encore assez rares, les rechutes ne le sont nas : et i en enarle, bien entendu que de celles qui se produisent en France et en dehors du foper d'origine. Il est fréquent, en effet, de voir retourner dans les hôpitaux des hommes qui ont été soumis deux et trois fois dès ar origime laclé et qui, disent-ils, toujours ont été gueiris. Quant à ce qui me concerne, perseue tous les sujets que j'ais ognés avaient déjà rechuté plusieurs fois, et je ne doute point qu'il en soit de même pour la plupart de mes collègues.

Le régime lacté ne serait-il souvent qu'un palliatif? Ne pourrait-il dans un certain nombre de cas n'amener qu'un répit, un retard dans la marche de ces affections? Je ne le pense pas. Doiton, d'autre part, toujours mettre les recltutes sur le compte des imprudences? Je crois, en effet, qu'un certain nombre doivent leur être attribuées, mais ces causes sont certainement insuffisantes pour les expliquer toutes. Ces causes pour moi doivent être cherchées, s'il s'agit des insuccès, dans l'administration vicieuse de ce régime, et quand il s'agit des rechutes, dans la transition trop brusque du lait au régime commun.

Que l'on interroge, en effet, les insuceès, et l'on verra que tantòt l'on a commencé brusquement le régime lacté par 3 ou 4 litres et sans l'emploi d'aucun purgatif au début; qu'un autre ne s'est jamais soumis au régime lacté pur, mais y a toujours réuni, dès le début, desceuts, du jus de vinade, de la viande cruo, des eaux alcalines; que celui-ci enfin a fait bouillir son lait consciencieusement jusqu'il de faire brûler.

Enfin, que l'on interroge la plupart des malades qui retournent dans les hôpitaux, et ils diront qu'après avoir eu une selle moulée pendant toute la fin de leur séjour à l'hôpital, ils ont vu devenir leurs selles de plus en plus molles huit à dix jours après leur retour à la caserne, que les selles ont nesuite augmenté de nombre; qu'un mois après leur sortie, ils avaient deux ou trois selles diarrhéques au piour, et qu'ils ont supporté cet état jusqu'à ce qu'une recrudescence des selles les ait fait de nouveau demandre leur besoidhistation.

C'est la conviction que tous ces récits out fait naître dans mon seprit, qu'insuccès et rechutes étaient dus en somme à l'administration vicieuse ou incomplète de cette médication, qui m'a inspiré le désir d'étudier le régime lacté appliqué à la eure des diarrhées et dysenteries chroniques, et de rechercher, en descendant dans tous les détails, quelles sont les règles du meilleur mode d'administration. C'est de ces recherches donc que je viens faire profiter ceux de mes confrères dont l'attention n'avait pas été suffisamment attirée sur l'importance de ce point.

Mais avant d'aborder ce court résumé, je tiens à le redire, rien n'est de moi dans cette manière de procéder. Je n'ai recherché d'autre mérite que de prendre les différentes méthodes employées, de les comparer entre elles, d'arriver à en formuler une simple, enfin et surtout de descendre dans les dédaits de l'alimentation mixte, de la graduer et de donner sous ce rapport des règles sûres. basées sur l'expérience.

Me prêter toute autre pensée serait contraire à celle qui m'a inspiré ces quelques lignes.

Au commencement de mes recherches, en 1874, je me contentais d'administrer le lait à la dose de 1 à 2 litres, dès le début du traitement. Les malades arrivaient certainement ainsi à guérison, mais les selles ne diminuaient et ne se modifiaient que lentement et, de plus, pendant toute la première période du traitement, c'est-à-dire pendant un mois environ, les rechutes étaient fréquentes. Sans que rien eût été changé ni dans le régime ni dans l'existence du malade, on voyait les selles reprendre leur caractère diarrhéique et les malades, souvent découragés par ces rechutes qu'ils ne pouvaient s'expliquer, ne se soumettaient que difficilement à un régime qui, pour beaucoup d'entre eux, était très pénible. Aussi dans la suite ai-je toujours commencé, quelle que soit la nature des selles, par les purgatifs répétés, C'est à la manne en larmes que j'ai donné la préférence tout d'abord. Je la prescrivais pendant trois jours aux doses décroissantes de 30, 20 et 10 grammes dans 200 grammes de lait. C'était également le lait qui constituait tout le régime. Je me trouvai fort bien de cette modification et, encouragé dans cette voie, i'en vins à donner pour des cas un peu plus graves, c'est-à-dire lorsque le malade avait de six à dix selles diarrhéiques, du sulfate de soude de la même manière et aux mêmes doses. Le résultat fut tout aussi satisfaisant, Enfin, pour des cas qui correspondaient à des périodes aigues de la maladie, je donnais la macération...d'ipéca à la dose de 8 grammes. Ces 8 grammes de racine d'inéca concassé étalent macérés durs 120 grammes d'eau et la macération donnée en six fois, par deux cuillerées à la fois dans les vingt-quatre heures. La deuxième et la troisième macération étaient données les jours suivants et de la même manière.

A cette époque, j'avais donc recours à l'ipéca dans les périodes aiguës, au sulfate de soude dans les cas chroniques graves, et à la manne dans les cas légers. Ces trois méthodes ne m'ont donné que des succès, et je les eusse sans doute conservées, si je n'avais cru encore plus commode de simplifier en m'eu tenant à la macération d'ipéca.

Depuis quelques années, en effet, je ne commence plus le traitement que par cette inacération, que je donne à 8 grammes pour les phases aigués, à 6 grammes et 4 grammes poir les phases chroniques, selon leur intensité. Les trois macérations sont toujours prises en trois jours. Il est peu de malades qui ne supportent pas cette préparation. Pendant ces trois jours, le régime n'est composé que par du bouillon. Il est rare que les selles ne diminuent nas dès le second ou le troisième jour.

Dans tous les cas, à ce traitement succède le régime lacté pur, à la dosse de 1 litre et demi dans les vingt-quatre heures, et quelques jours suffisent généralement pour n'avoir plus qu'une selle. J'augmente alors d'un demi-litre tous les trois jours environ en me basant autant sur le nombre des selles que sur l'augmentation des matières soldées contenues dans l'urine.

Le lait, je tiens à le dire dès le début, pour ne plus y revenir, doit être donné autant que possible eru, et si, vu la saison, il faut le faire bouillir, on doit le faire le moins possible. Le lait britlé occasionne souvent des reclutes. De plus, il est indispensable de ne prendre le lait que par petites gorgées, dans un verre toujours très propre et sans le laisser séjourner dans le vase qui sert à le hoire. C'est grâce à ces précautions que l'on évitera le dégoût et la recrudescence des selles qu'on a souvent signalés au début du régime lacté et qui ébranlent souvent la confiance du malade.

Trois litres constituent la quantité maximum du régime lacté pur. Cette quantité paraîtra bien minime à ceux de mes collègues qui commencent par 3 litres et vont facilement à 5 et à 6 litres par jour. Les calculs basés sur la counaissance des lois de la mutrition paraissent même leur donner raison. 4 litre de lait de vache, en effet, ne contient que 5*,50 d'azote et 62 grammes de carbone. La ration réglementaire du soldat étant réglée à 20 grammes d'azote et 300 grammes de carbone, on voit qu'il faudrait près de 4 litres de lait pour trouver cette quantité d'avote, et 5 litres pour trouver celle du carbone. Cette quantité, pour se conformer aux notions de physicologie, devrait donc être additionnée de 40 grammes de sucre, soit 16°,8 de carbone, ce qui, ajouté aux 62 grammes existant déjà, donnerait 78°,80 par litre, soit 315°,20 pour 4 litres.

Quelque séduisants que paraissent ces calculs, je puis l'affirmer, ces quantités sont exagérées. Je parle, bien entendu, pour les hommes qui sont atteints des affections dont je fais le traitement.

Il est vrai que pendant que les malades sont à 1, 1 et demi et même 2 litres de lait, ils perdent toujours de leur poids. Mais au fur et à mesure que les selles se régularisent, je l'ai déjà dit, et e est là un fait important sur lequel je ne saurais trop insister, les échanges organiques augmentent et, ce qui le prouve, c'est que les matières solides de l'urine se relèvent.

Avec 2 litres et demi, beaucoup de malades conservent leur poids pendant que leur nutrition s'améliore. Avec 3 litres, c'est l'exception seulement qui ne gagne pas. Or, le lait n'étant pas sucré, ces malades ne prennent alors qu'une moyenne de 180 grammes de carbone et de 16°5 0 d'avoi.

Ce sont là des faits prouvés par toutes mes observations. Mais il faut remarquer que les fatigues de ces malades sont à peu près nulles. Aussi ai-je quelque lieu de croire que la ration réglementaire bien calculée, lorsqu'il s'agit de quelqu'un qui fatigue, doit être considérée comme excessive pour le convalescent menant la vie oisive de l'hôpital, et que e'est surcharger inutilement son tube digestif que de lui donner une quantité d'aliments supérieure à ses besoins.

Ge régime lacté pur est continué jusqu'à ce que le malade n'ait plus qu'une selle moulée par jour. Une dizaine de jours suffisent. Alors commence le régime mixte, et c'est sur cette partie du traitement que mes recherehes ont porté d'une manière spéciale.

An début de ces récherches, j'ai expérimenté beaucoup d'aliments qui, je erois, puvent être négligés. C'est ainsi que je me suis astreint à donner successivement, et cela pendant plusieurs jours pour chacun d'eux, les potages de riz au lait, le chocolat, les pâtes d'Italie, le gluten granulé, le potage au pain, le poulet, le poisson, etc. L'expérience à beaucoup restreint cette longue liste et aujourd'hui, tel que je le comprends, je pense qu'on peut diviser le régime mixte en six parties : 1º les œufs, 2º les viandes rolles ; 3º le pain et le vin ; 4º les légumes verts et secs ; 5º les ragolits ; 6º le beut bouilli et la soupe aux choux, soit le régime de la caserne.

is Les œufs constituent, après le lait, l'aliment que loière le mieux l'intestin atteint d'inflammation chronique. J'admets comme équivalence qu'un œuf correspond à un demi-litre de n'ai donné les œufs qu'à la coque. Comme ce mode de préparation ne m'a jamais donné de rechutes, je n'ai pas cherché mieux. Je passe successivement d'un à deux et à quatre œufs, et en l'est qu'après m'être assuré par un examen de tous les jours que les selles sont moulées, que'jentré dans la seconde période,

2º Celle-ci comprend surtout les cótelettes et le roit de moutem bien cuit. C'est par la côtelette que je commence. Elle équivant dans ce régime mixte à un demi-litre de lait. Elle a toujours été bien supportée. Je donne alors successivement le quart, puis la demi-portion en rôti de mouton, tout en maintenant le lait à 4 ou 2 litres, et lei encore les rechutes n'existent pas (4). J'ai expérimenté autrefois les rôties de veau et de hœuf, mais je crois que c'est du temps jerdu. Ce n'est que lorsque pendant plusicurs jours le malade n'a eu qu'une selle moulée que je passe à la troisième nériode.

3º Gelle-ci est pleine d'accidents. C'est généralement par le pain que je commence. C'est lui qui est demandé par le malade avec le plus d'insistance. Il faut procéder avec la plus grande circonspection. Je donne le premier jour le demi-quart, puis le quart (2). Si, comme c'est assez fréquent, les selles perdent de leur consistance, il faut supprimer le pain et revenir aux viandes rélies pures, puis reprendre le pain en tâtonnant. Si une nou-

(1) La portion entière dans les hôpitaux de la marine est de (viande cuite et désossée)..... 140 grammes, Les trois quarts de la portion..... 105 La demi-portion..... 90 Le quart de portion..... 60 (2) Pour le pain frais la portion entière est de..... 375 grammes. Les trois quarts..... La demi..... 187 Le quart..... 94 - velle menace se produisait, il fandrait, pour perdre moins de temps, intervertir l'ordre et passer aux légumes.

Ge n'est que lorsque le pain est bien supporté qu'il faut passer au vin (1). C'est la dernière privation dont souffre le malade, Il se retrouve, après ce pas, à peu de chose près au régime ordinaire. Moins souvent que le pain, le vin ocessionne des rechutes. Elles sont ecpendant encore assez fréquentes, et il est de toute nécessité d'examiner les selles tous les jours. Il faut se garder d'insister, si elles deviennent molles. Il peut se faire parfois qu'elles reprennent leur consistance normale, même sans roin chauger au régime, mais le plus souvent cet état ne fera que s'aggraver, et l'on pourrait ainsi perdre une partie du hénéfice du traitement antérieur.

4º Cette période franchie, le plus grand danger vient des imprudences du malade. On ne saurait done lui faire trop de recommandations. C'est maintenant aux l'égumes qu'il faut penser. Jusqu'à présent j'ai donné les légumes secs les premiers, et autant que possible les lentilles, qui n'ont jamais provoqué aucun ancident. Les haricots blancs, quoique hien supportés, le sont ceptendant moins bien. Puis viennent les légumes verts, et avec eux la salué. Les petits pois et les haricots verts sont ceux surtout que j'ai expérimentés. Ce n'est que bien exceptionnellement qu'ils provoquent le retour des selles molles.

Pendant toutes ces variations de régime, et depuis les 3 litres de lait, le poids du malade a augment d'une manière constante et parfois dans des proportions qui étonnent. Il en est de même de la quantité des matières solides. Il n'est pas rarc cependant de les voir rester stationnaires ou même baisser un peu sous l'influence des légumes.

5° La einquième période du traitement est une des plus diffieiles à franchir, on se le rappelle : c'est celle des ragoûts. J'en ai expérimenté plusieurs, mais eeux qui l'ont été le plus souvent sont ceux de mouton et de veau.

Les rechutes sont fréquentes surtout la première fois qu'on le donne. Il faut souvent revenir en arrière, et, pour donner plus de chance à l'organisme, je repasse généralement à la viande

(1) Pour le vin la portion entière est de			
Les trois quarts	19	`	
Le quari	7	:	
La demi	13	- '	

ròtic. Puis, lorsque les selles ont repris leur consistance, ce qui a généralement lieu du jour au lendemain, je reprends le ragoût jusqu'à ce qu'il soit supporté pendant plusieurs jours de suite sans accidents. Il est pau de régimes qui augmentent autant et le poids et la quantité des matières solides par les urines, et cela malaré ees rechutes légères.

Vu la fréquence extrême des rechutes sous l'influence des ragotts, j'ai dù me demander quelle en était la cause, et j'ai pu constater plusieurs fois un fait assez curieux. Chez des malades qui me première fois avaient mal supporté le ragoti de mouton, j'ai pu donner, sans provoquer de rechutes du mouton rôti, 50 grammes de beurre et des pommes de terre en robe de ehambre, et après es régime, resté inoffensif, les selles diarritéques étaient ramenées par le ragotit de mouton. Il fautid done conclure que la euisson diminue la digestibilité de ces aliments, de même que nous avons déjà vu le lait brûlé devonir indigeste.

6º Après quelques jours consacrés à préparer le malade à la dernière épreuve, période pendant laquelle je reviens aux régimes précédents en les variant, j'aborde celui de l'ordinaire, C'est pour moi le seul criterium de la guérison. La plupart des malades, en effet, en quittant l'hôpital, vont retomber sous l'influence du régime monotone de la caserne et, pour eeux qui rentrent ehez eux, sous l'influence d'une nourriture qui, bien souvent, vant moins eneore, sans y comprendre les écarts de régime. Il m'a done paru indispensable de m'assurer que ees hommes qui pendant plusieurs mois viennent d'être soumis à un régime spécial pourront supporter ee nouveau changement dans leur alimentation. Pour me rapprocher autant que possible des conditions ordinaires de eette alimentation, je fais échanger avec les hommes de garde la ration du malade, et ce n'est que lorsque pendant huit jours de ce régime les selles sont restées fermes que je eonsidère les malades comme guéris.

J'ajouteraique, pour compléter et traitement entièrement hasé sur le régime, depuis quelque temps, à partir de la viande rôtie, je fais faire des hultères à mes malades. Je leur eoisseille d'en faire une demi-heure d'abord et une heure ensuite, et de continuer jusqu'à ce qu'ils aient provoqué une sudation abondante. C'est ainsi que j'exerce les museles des membres supérieurs et eeux du tronc. Pour compléter cette gymnastique, je fais monter les escaliers un certain nombre de fois en procédant méthodiquement et en augmentant chaque jour. Je nense arriver ainsi à rendre au service actif des hommes entièrement propres à reprendre non seulement le régime de l'ordinaire, mais aussi les fatigues du service, et cela sans que leur organisme ait beaucoup à souffrir de la transition.

Tel est le régime que j'ai suivi et que l'on trouvera répété autant de fois que je publie d'observations. Comme je l'ai dit en commencant, on a pu se convaincre qu'il ne contient rich de nouveau. Je n'ai recherché qu'un mérite, celui d'avoir bieu établi l'ordre dans lequel doivent être donnés les aliments pour qu'ils offrent le moins de chance de récidive. Je n'y reviendrai pas.

Je dois dire cependant, en terminant, qu'il m'est arrivé parfois de voir une de ces rechutes, qui sont le plus souvent passagères, s'aggraver beaucoup. Dans ce cas, il ne faut pas hésiter à revenir à la macération d'inéea et à recommencer un traitement. Presque toujours, dans ces cas. l'amélioration est assez rapide pour que, tout en passant par les mêmes aliments. on puisse abréger chacune des nériodes, et que le retard occasionné par ces rechutes ne soit que de quelques jours.

Enfin, je dois l'avouer, même en suivant rigoureusement ce régime et avec la précision que j'exige, on peut rencontrer des cas rebelles; mais ils sont extremement rares, je n'en ai observé qu'un seul sur plus de 30 cas.

Cet homme, qui avait traversé très heureusement les deux premières périodes, eut plusieurs rechutes légères pendant la troisième, c'est-à-dire par l'adjonction à son régime du pain et du vin ; il finit cependant par la traverser, mais il ne put jamais la dépasser sans s'exposer à des recliutes qui toutes remettaient la guérison en question. Après de nombreuses tentatives i'ai dû v renoncer. Il est donc condamné au lait, aux œufs, aux viandes rôtics, au pain et au vin, tout écart de ce régime lui étant interdit.

Mais, il faut le dire, il avait déjà fait un séjour à l'hôpital et avait obtenu un congé de convalescence pendant lequel les traitements les plus variés n'avaient amené aucun résultat. Il était même retourné si anémié de chez lui, que le jour de son arrivée au régiment il eut une faiblesse et qu'il fut d'urgence dirigé sur l'hôpital. C'est en ce moment que je l'ai vu. Or, à sa sortie, mal-TORR C. Be LIVE.

gré des reclutes nombreuses, sa santé «était bien améliorée, Grâce au régime, il avait gagné en quelques mois près de 6 kilogrammes ; il pesait 54 kilogrammes à son entrée et 85°,800 à sa sortie. De sorte que ce traitement, quoique n'ayant pas anené une guérison complète, me paraît avoir eu clez lui deux avantages : le premier, de lui permettre de vivre en travaillant de son état de cordonnier, et le second, de lui avoir indiqué, de la maière la plus précies, à quelle condition il pourra sivrement mainteuir sa santé, et quels sont les aliments qui fatalement lui serout misibles.

Sons l'influence de ce traitement, on le voit donc, même dans les cas rares où il n'est pas suivi d'un succès complet, l'organisme se relève, les forces reviennent et les malades peuvent reviere de la vie ordinaire. Cette heureuse modification, du reste, ne s'opère pas seulement dans les fonctions digestives, mais d'une manière plus ou moins marquée la plupart y participent.

L'aspect du malade est un des premiers caractères qui révèllent son action réparatrice. La peau perd bientôt la teinte bistère qu'elle a le plus souvent et devient plus souple. Les yeux sont moins éteints, la démarche moins nonchalante, enfin les mouvements plus vifs coultent moins d'effort, moi

Le sommeil revient et les fonctions intellectuelles, qui étaient devenues paresseuses, reprempent de leur activité.

Quant aux fonctions digestives, elles demandent à être étudiées avec un peu de soin.

Le plus souvent, au moment de l'entrée, j'ai trouvé les selles liquides, jaune foncé ou verdâtres, et, lorsqu'elles sont moins nombreuses, jaunes et pâteuses.

Quelle que soit leur nature, leur nombre a foujours augmenté le premier jour de l'administration du purgatif; mais il n'est pas rare de les voir, dès le troisième jour, moins fréquentes qu'elles n'étaient à l'entrée. En tous cas, elles diminuent toujours dès les premiers jours du régime lacté, en nême temps qu'elles prennent plus de consistance. Il est rare de ne pas les trouver moulées vers le dixième jour. En ce moment, elles ont la couleur jaune qu'elles conserveront pendant toute la durée du régime lacté, et qui ne se modifiera qu'à partir de l'adjonction du vin et des légumes.

Le foie, qui assez souvent était légèrement atrophié à l'entrée, reprend son volume normal. Quant aux fonctions respiratoire et circulatoire, elles ne m'ont paru subir d'autres modifications que celles qui s'opèrent toujours en passant de l'état d'anémie à celui de santé.

Chez plusieurs de mes malades, je me suis attaché à prendre la température. Elle a toujours été normale, peut-être même un peu au-dessous de la moyenne; mais chez auceun d'eux, à moins qu'ils ne fussent sujets à des accès de fièvres intermittentes, ie n'ai constaté de période fébrile.

Mais de toutes ces fonctions celle qui subit les modifications les plus marquées est la nutrition. Ses modifications se traduisent un tent de deux manières : d'abord, par l'étude de la sécrétion urinaire, véritable révélateur des phénomènes intimes d'assimilation et de dévassimilation qui se passent dans l'organisme, et ensuite par les pasées successives qui les rendent encore plus évidentes. Ces modifications, surtout les premières, ont été de ma part l'objet de recherches nombreuses, et je demande en terminant de m'y arrêter un peu plus longuement que sur les précédentes.

L'uvologie de ces affections n'a pas été, que je sache, étudiée d'une manière bien suivie, et cependant elle n'est pas sans intérêt.

Outre le côté purement scientifique, en effet, elle présente l'avantage de fournir chaque jour l'état de la nutrition, et dans ces affections dans lesquelles la totalité de l'organisme est si souvent atteinte, je crois que c'est là une donnée précieuse. Je revicidaria, du reste, sur ce point.

Pour recucillir les observations que je rissumeraj, autant que possible, chaque homme a été muni, des son entrée à l'hôpital, d'un flacon gradué de 1 500 à 2000 grammes destiné à recevoir la totalité des urines émises dans les vingt-quatre heures. La graduation était marquée sur une bande de papier placée à l'extérieur et portant les divisions de 100 grammes. Ces vases étaient vidés le matin après la visite, lavés avec soin et remis immédiatement au malade. C'est à ce moment, et par conséquent sur la totalité des urines, que la densité était prise avec le pèse-urine et les matières solides ealculées par le procédé ordinaire en me servant du coefficient 2 qu'a donné Bouchardat. C'est également en ce moment que l'urine était soumise aux diverses expériences ayant pour bat la recherche de la bile, du sucre ou de l'albu-

mine. Quant aux dosages de l'urée, je les dois à l'obligeance de MM. Raoul, plarmacien de première classe, et Delteil, planmacien principal de la marine, et c'est avec plaisir que je remplis ici un double devoir de reconnaissance et de justice en leur laissant tout le mérite de leur œuvre.

Sur aucun des hommes soumis à mon observation, je n'ai trouvé de sucre ou d'albumine, et ces recherches ont été renouvelées asset souvent pour bien établir que pendant la période que j'ai observée, ces substances ne passent pas dans l'urine. Je ne serais nullement étonné cependant que l'albumine ne fut trouvée d'une manière exceptionnelle et en petite quantité dans les cas très graves, et au moins dans ceux qui se compliquent d'anémie tropicale. C'est un fait que j'ai observé à la Guyanc, dans quelques anémies très avancées. Cette albuminurie, je le répète, est toujours faible et ne se révèle jamais que par un nurge que l'on i/obtient qu'à la condition de laissers glisser une assez grande quantité d'acide acotique lentement le long de la paroi du vase. Elle n'est en rien comparable à celle des lésions inflammatoires des roits ou de beaucoup d'affections éthriles.

Matières colorantes. — Dans la diarrhée chronique de Cochinchine (période chronique), le foie est presque toujours rétracté; aussi n'ai-je jamais trouvé la moindre trace de matière colorante de la bite.

La seule matière colorante que j'aie trouvée, et cel fréquemment, est déceles par une réactiva rose produite par l'acide azotique impur. Un des caractères les plus saillants de cette coloration, qui varie du rouge au rose tendre et qui peut même parfois incliner au violet, est de ne pas être atténuée par l'eau de chlore qui peut même la pousser. Pour l'obtenir, il faut verse, dans un vase è expérience une hauteur de 2 centimètres d'urine, puis laisser glisser le long du verre et sans agiter un tiers d'acide azotique. On voit alors apparaître une zone rose d'une certain largeur et dont les limites se fondent avec le reste du liquide. Gette zone, du reste, ne saurait être confondue avec le disque d'acide urique qui n'a jamais plus de 2 millimètres d'épaisseur, et qui offre une couleur rouge-brique, facile à différencier de la précédente, et surtout quand les deux zones existent.

Je me hâte, du reste, de le dire, cette réaction est bien loin d'être particulière aux affections dont je m'occupe. On la trouve dans de nombreuses maladies, sans que jusqu'à présent j'aie pu saisir la loi qui préside à son apparition ou à sa disparition. Enfin, je dois ajouter que, dans quelques cas graves de diar-

Enfin, je dois ajouter que, dans quelques cas graves de diarrhée de Goehinehine, mon ami M. Portes, pharmacien de première classe de la marine, a signalé la présence de l'indican.

Quantité de liquide. — La quantité d'urine émise dans les vingt-quatre heures, quoique très variable, est cependant soumise à certaines lois générales faciles à saisir.

Pendant la période chronique que i'ai observée, lorsque l'affection est bien établie et qu'elle occasionne de trois à sept selles diarrhéiques par jour, les urines assez rares oscillent dans les environs de 900 grammes par jour. Puis sous l'influence du régime lacté, à la dose de 1 litre et demi à 2 litres, régime auguel tous mes malades ont été soumis presque dès le début, cette quantité d'urine augmente et les moyennes de plusieurs jours sont généralement comprises entre 1000 et 1200 grammes, Le lait manné, le sulfate de soude, et plus encore l'ipéca à la brésilienne donnés à cette période, font baisser ces chiffres pendant le temps de l'administration jusqu'à une movenne de 600 grammes. Mais dès le lendemain la quantité augmente de nouveau et dépasse les movennes obtenues jusque-là. Les quantités varient alors entre 1200 et 1400 grammes. Enfin, au fur et à mesure que la quantité de lait augmente (3 litres) et que l'alimentation mixte intervient, les urines s'élèvent à des chiffres qui dépassent de beaucoup les moyennes physiologiques. Les chiffres de 1600, 1800, 2000 et 2200 grammes ne sont pas rares, J'ai même observé des quantités plus considérables, mais d'une manière trop exceptionnelle pour qu'on puisse en tenir compte. Ces chiffres élevés, du reste, ne se maintiennent pas longtemps. Peu à peu, la nutrition générale s'améliorant et probablement la peau reprenant ses fonctions, les movennes deviennent plus modérées et retombent entre 1500 et 1800 pour v rester jusqu'à la guérison complète.

Ces variations, qui se retrouvent d'une manière à peu près constante, ne sauraient, je dois le faire observer, s'expliquer par une espèce de balancement entre la diurèse et les pertes de liquide par les selles. Dans les cas chroniques que j'ai traités, en effet, grâce à l'administration des le début, et quelle quet til la nature des selles, de l'ipéca, de la manne ou du sulfate de soude, quelques jours ont suffi pour conduire le malade à n'avoir qu'une selle par jour. Le nombre des selles ne saurait done en rien justifier les variations de la sécrétion urinaire.

Genendant, malgre l'intérêt qui parait s'attacher à cette marche constante de la quantité de liquide, je dois le dire, elle ne peut être sensible qu'en prenant des moyennes de plusieurs jours. On s'exposerait, en effet, à de nombrouses déceptions si l'on croyait que cette marche est saississable d'un jour à l'autre. Ilien rissa variable comme cet élément, et les recherches d'urologie perdraient beaucoup de leur intérêt et de leur utilité si l'on n'avait que lui pour fixer l'attention et servir de guide.

Mais à edit de la quantité de liquide se trouve au autre cilement, la densité, qui, quoique d'apparence assex variable, présente l'avantage de varier en proportion exactement inverse et de corriger les écarts, et nous permet en le combinant aves le premier d'en calculer un troisième qui devient le véritable révilateur de l'état de la nutrition, la quantité de matières soities. Cependant, quoiquo variable, la densité est également souties à quelques lois générales comportant peu d'exceptions, surtout si l'on se base sur des movennes de plusieurs jours.

Co n'est que dans les cas graves que la densité descend audessous de 1010. Je n'ai observé ces chiffres que tout à fuit au début. L'ès que la nutrition se relève, la densité atteint une moyenne de 1015 et lorsque le malade a atteint cette période, dans laquelle il n'a qu'une selle moulée par jour, la densité oscille, à quelques degrés pris, dans les environs de 1090. Les densités entre 1025 et 1030 ne se trouvent qu'à la fin du traitement, et celles au-dessus sont très rares. On peut done fixer comme limites extremes aux variations de la densité de 1010 à 1030.

Mais ce ne sont là que des faits de peu d'importance, dominés par celui que j'ai déjà signalé, c'est-à-dire la compensation constante de la densité par la quantité d'urine et réciproquement, compensation conduisant à maintenir dans une ligne d'oscillations réquifères la quantité de matières solides, et cela au milieu des variations les plus imprévues des deux éléments qui servent à la calculer,

Aussi est-ce sur cet élément que je veux insister d'une manière spéciale. C'est lui qui, pris tous les jours pendant ce long traitement sujet à de si nombreuses rechutes, pourra d'une manière exacte indiquer l'état de la nutrition générale, et mieux encore que le nombre et la nature des selles révèlera, au milieu de cette soêne pathologique très compliquée, si l'intestin absorbe et livre à l'économie une quantité de nutriment de plus en plus grande, ou bien si la suppression momentanée des selles n'est qu'un phénomène trompeur auquel l'organisme ne gagne rien (1).

Beaucoup de mes malades, pendant les premiers jours du régime lacté à 1 lite et demi dans les vingt-quatre heures, n'ont perdu que 25 grammes à 30 grammes de matières soildes. Mais bientôt, sous l'influence de ce règime essentiellement réparateur, ces chiffres ont augmenté et, cela bien souvent, sans que l'alimentation l'ait été. C'est là une preure bien évidente de l'amélioration non seulement de la digestion, mais aussi de la nutrition. Ce n'est pas à dire cependant que le poids du malade augmente pendant cette partie du traitement.

Les transformations intimes s'opérant dans les différents issus augmentent, les phénomènes d'assimilation et de désassimilation reprennent leur ancienne activité; c'est là un premier point très important. Mais sous l'influence de cette nutrition plus active, quoique le nombre des selles soit devenu normal, les produits assimilés sont insuffisants et l'organisme perd de son poids. C'est ce qui arrive toujours tant que la quantité de lait ne dépasse nas 2 litres.

Aussi, dès que les selles diminuent et surtout dès que le malade n'en a plus qu'une ou deux par jour, je porte le lait à 2 litres et demi et 3 litres. Cette quantité suffit à la grande majorité des malades pour équilibrer les dépenses de leur orga-

⁽¹⁾ Ca bándice, que jo considère comme inappréciable, jo l'ai tiré de cette méthede dans le traitement desa némie acolonisles soignés au cette mêthede dans le traitement desa némie acolonisles soignés au cette même do leur origine. Aueme méthode, mierz que celle que Jindique, un no permetta de reconnatice et de suivre jour par jour Pheureuse influent d'abilitativa d'un traitement ou la déchéance de forçamisme sons le climat débilitant des tropiques. Elle peut devent dans les maiss du médocan un guide est repiques. Elle peut devent dans les maiss du médocan un guide par ique et sûr pour reconnative l'institifé des traitements faits sur place et apprécier l'onportaitif du maatriément.

Dans oce conditions, on effet, les peaces souvent faussées par l'infliration, les assiètes, les hypertrollules visoiendes, ne fournissent que des rotations et les autres de l'acceptant de la commentation de la commentation de do comparasion manquent; l'apapetit est un éférent operficieur et variable selon los individus; l'amalgrissement demande un certain temps pour fornir des différences sensibles; soule la quantité de maifres de lidés, prise avre soin pendant que/ques jours, fournira des points do comparaison qui, à chaque caleul, nous indiguecont si freganisme peut ogaque et si l'on peut conlinuer à compter sur l'efficacité des moyons théraoullules.

nisme. J'ai pu, en effet, me convaincre par de nombreuses pesées qu'avec eette quantité la majorité restait à un poids stationnaire, que plusicurs gagnaient même d'une manière sensible, et que ce n'était qu'exceptionnel d'en trouver qui perdissent.

Sous este double influence de l'augmentation du régime et de l'amélioration de la nutrition, le poids des matières solides augmente d'une manière graduelle et constante. Mes moyennes le prouvent de la manière la plus saisissante. Or, je tiens à y revenir, il flaudrit se gardre d'attalener une trop grande influence et surtout une influence exclusive à l'augmentation du rérime.

D'une part, en effet, ce régime a toujours été assez bien réglé pour que, pendant tout le traitement, le malade n'ait en que seule selle moulée dans les vingt-quatre heures, et par conséquent je graduais la quantité d'aliment d'après l'état des organes digestifs qui me servait de base; et, d'autre part, j'ai pu observer que l'orsqu'un même régime était continué assez longtemps pour qu'on pût diviser sa durée en deux séries, c'est toujours pendant la seconde que les matières solides ont été en plus grande quantité.

Ces quantités, à peine égales à 25 ou 30 grammes au début, s'elèment à 30 et 40 grammes à la fin du régime lactée, et, lorsque l'alimentation mixte peut être supportée, atteignent rapidement 40 à 50 grammes avec les œufs et Je lait, 50 et 60 grammes avec les viandes rôties et 70 à 80 grammes avec les ragoûts et tout particulièrement celui de mouton.

Plus que tous les autres, ce dernier mets a la propriété d'augmenter les produits de désassimilation. C'est une expérience que jai faite souvent et dont on trouverait de nombreux exemples dans mes observations. Toujours en passant de la viande rôtie de monton au ragoût de mouton, la quantité de matières soildes a augmenté d'une manière très enssible, et loujours le retour au rôti a produit l'effet inverse, le chiffre obtenu dans ce dernier cas restant toutefois supérieur à ce qu'il était primitivement. On peut ainsi, grâce à ces expériences, reconnaître ce qui dans ces variations est dû au changement de régime et ce qui est dû à l'amélioration de la nutrition générale.

Les lègumes verts et secs abaissent les chiffres des matières solides et le font descendre au-dessous de ce qu'il était pendant le régime constitué par le rôti de mouton. La différence entre ces deux régimes est donc supérieure à celle qui résulte de l'amélioration graduelle de la nutrition.

La môme influence est due au régime suivi par les hommes à la caserne (beuf houilli et soupe aux choux), régime que mes malades ont suivi pendant luiti jours avant de quitter l'hôpital. Il est à remarquer, du reste, que les pesées comparatives établissent que rarment ce régime a augmenté leur poids.

A ces modifications dues aux differents régimes, je dois en ajouter quelques autres, qui m'ont paru constantes. De cenombre est l'influence qu'exerce l'ipica à la brésilienne élevant souvent, et cela malgré l'augmentation du nombre des selles, la quantité de matières solides, ce qui semblerait indiquer que cette médication augmente les produits de désassimilation.

Une autre influence digne de remarque est celle des reclutes faisant rapidement descendre le chiffre total des produits de déassimilation. Toutefois, cet abaissement n'existe que dans les rechutes d'une certaine durée et nullement pendant celles qui, très légères, ne se manifischent que par des selles molles et pendant quedques jours seulement. C'est ainsi que bien souvent le ragout de mouton qui, je l'ai dit, augmente d'une manière notable la quantité des matières solides, n'en exerce pas moins cette influence, malgré les quelques selles diarrhéiques que son administration entraine bien souvent.

Pendant la dernière période de mes recherches, j'ai voulu savoir si, pendant que la quantité de matières solides varie, des changements s'opéraient également dans leur composition, et tout particulièrement si l'urée existait dans les mêmes proportions, au début du traitement, pendant que le malade est soumis ur régime lacté pur et pendant qu'il est soumis au régime mixte, par exemple : or, les chiffres que je dois à l'obligeance de MA. Roud et Delteil ne me laissent que peu de doute à cet égard. Avec quelques variations les proportions sont les mêmes.

Telles sont les conclusions auxquelles mes études m'ont conduit. De tous ces faits, si beaucoup n'ont encore qu'un intérêt scientifique, il me parait cependant que d'autres méritent déjà d'attirer l'attention des praticiens. Je les résume, ainsi qu'il suit:

4° Sous l'influence des diarrhées et dysenteries chroniques, ni le sucre ni l'albumine ne passe dans les urines ;

2º Il en est de même de la matière colorante de la bile ;

3º Dans la diarrhée chronique de Cochinchine, on trouve par-

fois de l'indican (Portes) et souvent une coloration rose produite par l'acide azotique;

4º Les urines, relativement rares au début, augmentent considérablement sous l'influence de l'alimentation mixte pour redescendre ensuite à la normale, lorsque la guérison se consolide. De sorte que des urines trop abondantes oscillant dans les euvirous de 2 litres, doirent toujours faire naître des craintes sur la réalité de la guérison;

55 La densité, faible au début, s'élève pendant un'escrtain temps pour varier ensuite presque en proportions inverses de la quantité de liquide. Cet élément est, du reste, mobile, et l'on ue saurait, en ne se basant que sur lui seul, tirer une conclusion sérieuse :

6º Il en est tout autrement de la quantité des matières solides qui, à chaque instant, nous indiquera l'état de la nutrition et les modifications qui s'opèrent dans cette fonction, de toutes la plus importante ;

7º Jusqu'à présent on peut admettre que les proportions d'urée ne varient que très légèrement dans la composition des matières soides aux differentes époques du traitement, et que par conséquent lorsque nous voyons augmenter ou diminuer ces dernières, l'on doit en conclure qu'il en est de même des quantités d'urée.

Quant aux modifications constatées par les pesées successives, à la condition de les faire au moins à quelques jours d'intervalle, plus que par tout autre moyen elles sont sensibles.

Il suffit pour s'en convainere de pareourir les différentes observations. Il n'est aueun de mes malades dont le poids n'ait augmenté d'une manière notable. Il en est ainsi même pour celui qui n'a obteun qu'un résultat incomplet. Son poids, je l'ai déjà dit, a augmenté cependant de près de 5 kilogrammes. Pour les autres, l'augmentation a toujours été plus considérable, j'en ai vu augmente de 12 kilogrammes,

Quant à la marche qui suit cette augmentation du poids, elle est assez régulière.

Au début, sous l'influence du purgatif, le poids baisse toujours de 500 grammes à 4 000 grammes. Cette diminution se continue au début du régime lacté pur avec 1 litre et demi et 2 litres de lait.

. Avec 2 litres et demi quelques malades restent stationnaires,

et avec 3 litres, beaucoup augmentent et regagnent ce qu'ils avaient perdu au début du traitement. Mais c'est surtout à partir de ce moment que l'augmentation s'accentue. Ce sont surtout les viundes rôties et les ragoits qui les favorisent le plus. Les légumes, au contraire, laisseut le poids stationaire. Quant au régime de la caserne, je ne l'ai jamais vu augmenter le poids, et a-sez souvent je l'ai y adminuer d'une faible quantité.

Telles sont les considérations que j'arais à présenter sur le traitement de ces affections arrivées à la période chronique, celle qu'il nous est donné d'observer en France le plus souvent. Comme on le voit, elles sont d'ordre purement pratique. Je crois utile de les risumer en terminant :

1° Le même traitement peut être appliqué à ces deux affections, quelle que soit leur origine :

2º Il est avantageux de commencer ce traitement par les purgatifs rénétés;

3º A ces purgatifs doit succéder le régime lacté pur ;

4° La quantité de lait varie de 1 litre et demi à 3 litres; 5° Ge n'est que lorsque le malade n'a qu'une selle moulée de-

puis plusieurs jours qu'il faut passer au régime mixte ; 6° Ce dernier comprend six périodes. Il ne faut passer de l'une

o' de dermer comprend six periodes. Il ne taut passer de l'inte à l'autre que lorsque avec celle que l'on veut quitter il n'y a depuis plusieurs jours qu'une selle moulée; 7° Sous l'influence de ce régime, presque toutes les affections

sont lentement, mais surement conduites à la guérison complète ; 8° Celles qui n'arrivent pas à guérison sont encore henrensc-

ment modifiées;

9° Sous l'influence de ce traitement non seulement les fonctions digestives s'améliorent, mais cette heureuse influence se fait scu-

tir sur la totalité de l'organisme; 10° Cette modification heureuse se révèle entre autres par l'aspeet extérieur, le retour du foie à son volume normal, et tout particulièrement par l'étude des urines et la comparaison des nessées successives.

THÉRAPEUTIQUE ET MATIÈRE MÉDICALE

Note touchant la valeur tœuifage de l'écorce de mûrier ;

Par le docteur Bérenger-Féraud, Médecin en chef de la marine,

Membre correspondant de l'Académie de médecine.

On trouve dans les livres classiques, au chapitre de la théra-

On trove dans les livres classiques, au chaptire de la literapeutique du tenia, une infinité d'agents préconiés depuis plus ou moins longtemps, et sur la valeur desquels le praticien a besoin d'être fixé d'une manière certaine, car, dans plus d'une circonstance, il peut s'exposer à recourir à un médicament inefficace, s'il est entrainé soit par la curiosité, soit par la nécessité, à employer telle ou telle des substances qui passent pour trenifuges.

Après avoir fait mes recherches sur l'action de la pelletiérine, j'ai entrepris d'essayer nombre des médicaments dits onthelminthiques, et je demande aux lecteurs du Bulletin la permission de les entretenir aujourd'hui des résultats que j'ai obtenus touchant l'un d'eux : l'écoare de murier.

Cette écorce de mârier jouit de la réputation de trenfuge depuis Dioscoride; elle est indiquée depuis des siècles dans toutes les listes des médicaments réputés capables de débarrasser l'intestin du parasite, à côté de vingt autres substances, depuis l'écorce du grenadier jusqu'au cousso. Tautôl c'est le mârier blanc qui est préconisés, tantôt c'est le noir; et la dose à laquelle on doit l'employer est même fixée d'une manière assez précise par certains auteurs, pour qu'on puisse penser que son action est relativement puissante.

Pour me faire par l'expérience une opinion sur sa valeur, je me suis mis dans des conditions tout à fait semblables de clied de mes cesais sur la pelletierine et l'écorce de grenadier. Le médicament était préparé sous la surveillance du docteur Porte, pharmacien de première classe de la marine, dont j'ai parlé dans mes précédents mémoires sur la thérapeutique du tenia; l'administration a été faite soit par moi, soit par le docteur Gervais-Roux, médecin de première classe, mon chef de clunique à l'hôpital Saint-Mandrier; et tour à tour, le régime lacté préalable, le purgafit huileux, drastique ou safin ont été mis en œuvre. Nous avons, en un mot, je le répète, opéré absolument comme lorsque j'ai essayé l'écorce de tige de grenadier,

Dans douze expériences, allant depuis 16 grammes d'écore fruiche provenant d'un arbre jeune et vigoureux, jusqu'à 300 grammes, nous n'avons pas vu se produire une seule fois la moindre action tenfiuge; bien plus, le liquide obtenu par l'inscison ou la macération de cette énorme doss de 300 grammes d'écoree de nutrier, n'a engendré absolument aucun effet physiologique appréciable.

Je me crois donc autorisé à conclure, d'après ces essais, que l'écoree de mûrier blanc ou noir des environs de Toulon n'a aucune action tamifage; et comme le mûrier vit en Provence aussi bien et aussi facilement que dans sa contrée d'origine, il est bien probable que dans aucun pays cette écoree n'a une propriété anthelimithique plus efficace.

On ajoute si volontiers chaque jour à l'inventaire déjà très chargé de la matière médicale de nouveaux remèdes quand ils ont une action thérapeutique quelque peu efficace, qu'il est juste d'en retrancher un de temps en temps, lorsque son inutilité est bien constatée. Or, il me semble que j'ai essayé aujourd'hui l'écorre de métrier assex complétement, et dans des conditions assex variées, pour croire fermement à son inefficacité absolue et pouvoir demander qu'elle soit rayée sans hésitation de la liste des tentifuese.

CORRESPONDANCE

Sur la valeur des peptones.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

En réponse à l'article de M. Catillon, inséré dans le numéro du 15 janvier dernier, et où se trouve une analyse comparative des peptones Catillon et des peptones Defresne, j'ai l'honneur de vous adresser les trois analyses suivantes de mes pentones:

Densité		Deuxième analyse. 1,14	Troisième analyse. 1,137 ou 17° B.
Sels solubles		El. 0,4103)	
Sels insolubles	0,227	PhO5 0,6907	2,13
Condres		Bases 6 7131	

	Première analyse.	Douxièmo analyse. Résidu son énuisé	Troisième analyse. Précipité par
		par l'alcool.	l'alcool éthéré
Peptone obtenue par			
précipitation	16,16	25°,4	20,1
Azote	3,345	4.008	4.4
Peptone pure calculée sur la proportion	-,	.,	.,.
d'Azote	20,270	25.000	25.2

La première analyse, 17 février, émane du chimiste consciencieux, du maître respecté qui déjà une fois éclaira l'administration de l'Assistance publique sur la valeur de la peptone Defresne; elle est la moyenne de trois expériences sur trois flacous pris dans trois officines différentes.

La deuxième analyse, 27 janvier, est due à l'académicien qui a fait faire de si grands progrès à l'étude des fluides animaux; il avait déjà eu l'occasion de donner son avis sur la richesse comparative des peptones.

La troisième analyse, 28 janvier, nous a été remise par l'auteur de la pelletiérine, de l'ergotinine, de la waldivine, lauréat de l'Institut et l'une des gloires prochaines de la Pharmacie.

Ces trois analyses sont une réponse suffisante aux assertions de M. Catillon. J'ai l'honneur de vous communiques les pièces authentiques qui cimanent de ces chimistes, mais vous me saurez gré, j'en suis s'hr, de la discretion qui me fait taire leurs nons, désireux que je suis de me montrer digne de l'estime qu'ils m'ont témoignée.

TII, DEFRESNE,

BIBLIOGRAPHIE

Manuel de laryngoscopie et de laryngologie, par le docteur Cadiera. Résumé de son cours de l'École pratique, svec vingt-trois figures dans le lexte

Dans ce manuel, l'auteur s'abstenant presque complètement de toute discussion théorique, a fair prédomine le côté citaique et thérapeutique. Il donne les règles à observer pour l'exploration du larynx, et euseigne les moyens les pius couverables pour surmouler les obstacles qui preuvent gleure cette exploration. Passant repidement en revue les augines et les laryngites aiguês qui ne nécessitent guére l'emptei du mirior laryngien, il étadie beancoup plus longemente ces mêmes affections passées à l'etat chronique. Nous signalerons tout particulièrement les chapitres concennut l'augine serofuleuse et la phibbie laryngée, nisin que des considérations originales et très intéressantes sur le traitement de l'angine arthrétique. Enfin ce livre contient un grand nombre d'excellentes formules magistrales qui lui permettront de figurer ainsi très utilement dans la bibliothèque du praticien.

A. M.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 14 et 28 février 1881. - Présidence de M. Wuntz.

Du m'boundou (paison d'épreuve des Gabonais).—MM. Hiscar, et Senacous-trayes envoient un mémoire sur es sujel. D'après es recherches, il résulte que le m'boundou ne renferme qu'un principe audit, et particulier de la comment de la commentation de la commentati

e il ressort en outre de cetto étude un fait non moins important en raison du caractère de generalité qu'il pourrait revité dans la physiologie des poisons. Les strychnes out été divisée su causatisents ou tétanisme de la commentation de la constitue des poisons. Les strychnes out étaites de la commentation de la crise son outre d'expecte conglairers anisiques; les seconds sont au contraire presque exclusivement constitués par les expèces américains, telles que St. Crevaux, fostère, Casterinenza, etc., utilisées d'une fagon certaine que la strychnier peut produire sur les animant de sonnées moins précises, l'une ou l'autre de ces actions (étatique que pour des districts de la commentation de la commentation

The control of the co

a Il nous reste maintenant, pour juger définitivement de la valeur de la distinctiun établie au point de vue physiologique entre les divers strychnos, à expérimenter comparativement les strychnos américains et ceux de provenance asiatique, de le même façon que nous avons procédé yje.

à-vis du m'boundou et de la strychnine. C'est ce que nous nous pronosons de faire quand nous aurons les matériaux de cette étude. »

Sur un gineoside extrait du lierre commun. Note de M. Vernet. - « En 4842, Vandamme et Chevalier ont extrait des feuilles de lierre commun un alcaloïde particulier, l'hédérine, qui s'y rencontrerait à l'état de malato acide. Plus tard, Posselt a trouvé dans les mêmes fruits un acide spécial, l'acide hédérique, accompagné d'un tannin particulier, l'acide hédérotannique. Plus récemment, M. F.-A. Hartden a retiré des feuilles de lierre un mélange de substances qu'il n'a étudié que sommairement et qu'il a cru être « un glucoside ou un mélange d'un sucre avec un ginceside ».

« J'ai repris l'étude chimique du lierre commun, et la présente note a pour but de faire connaître un des principes immédiats de cette plante. « Ce corps est un gluceside ; je l'ai isolé d'abord par des traitements compliqués et laborieux qui seront décrits dans un mémoire détaillé. La méthode de préparation suivante, beaucoup plus simple, m'a été suggérée ensuite par les propriétés du composé en question : voici en quoi elle con-

« On prépare un extrait alcoolique sec avec les feuilles de lierre, préalablement contusées et énuisées par des décoctions aqueuses répétées. Cet extrait pulvérisé est traité par la benzine froide ; puis le résidu insoluble, par l'acétone bouiltant. Ce dernior liquide abandonne le glucoside par refroidissement. On purille le produit par des lavages à l'acétone froid et des cristallisations dans l'alcoel.

« Ce corps ainsi obtenu constitue des aiguilles soyeuses, incolores et groupées en mamelons. Il est légèrement sucré et neutre au tournesol. Il est lévogyre : son pouvoir rotatoire observé à 22 degrés, immédiatement après la dissolution dans l'alegol, est ap = -47°.5. Il fond à 233 degrés en se colorant légèrement, puis se détruit et brûle sans résidu. Il est insoluble dans l'eau, le chloroforme et le pétrole; très peu soluble à froid, mais soluble à chaud, dans l'acétone, la benzino et l'éther; son meilleur dissolvant est l'alcool à 90 degrés bouillant. Les alealis le dissolvent faci lement à chaud.

« Il n'agit pas sur la liqueur eupropotassique; mais, si on le traite préalablement par l'acide sulfurique étendu, il la réduit ensuite énergiquement. Si, en effet, on le chauffe au bain-marie avec une selution contenant quatre centièmes d'acide sulfurique, il donne par dédoublement une malière sucrée et un corps neutre.

Bu microbe de la elavelée. - M. Toussaint envoie une note sur ce sujet dont voici un extrait :

« Le microbe de la clavelée se présente donc sous deux états : celui de bactéries et celui de spores. Les bactéries sont très petites au premier jour de la culture : elles n'ont pas plus de trois à quatre millièmes de millimètro de longueur. Elles sont alors très agiles et parcourent dans tous les sens le champ du microscope; puis elles s'allongent et so seg-mentent, Rarement on trouve plus de deux articles réunis; on peut cependant en trouver trois ou quatre; presque toujours l'un des articles est beaucoup plus développé que l'autre. Du denxième au troisjème jour de culture on voit la plus longue des deux bactéries donner deux spores, une à chaque extrémité, et quelquefois une autre dans son milieu; la petite bactérie n'en donne habituellement qu'une. Elle paraît alors sons la forme d'une massue, car la spore a un diamètre supérieur au sien et atteint à peu près un millième de millimètre; elle est légèrement ovale et très ré-fringente, moins grosse que celle du charbon. Les premières cultures ont été plus pauvres en bactéries que celles de la cinquièmo à la dixième série; ces dernières donnent en un jour un voile compact sur toute la surface du liquide.

a J'ai inoculé les liquides de culture à des moutons : il en est résulté des pustules qui ont atteint leur maximum après quiuze à dix-huit jours. Ces pustules ne sont jamals arrivées à suppurer; elles ont ensulte disparu sans donner d'irruption générale et sans laisser de cicatrices ; c'est à

peine si l'on peut sentir un léger noyau induré dans les points où elles ont évolué. La température a monté, vers le quinzième jour, de cinq à dix dixièmes de dezré.

« Je dirai bientôt si ces clavelisations par culture oni donné l'immunité pour la clavelée, car j'inocule dès aujourd'hui, avec le virus provenant'de moutons ayant contracté la maladie dans les troupeaux, les animanx gué-

ris de la clavelée cultivée.

« Des cultures de microbes de la clavelée ont été filtrées très exactement. La filtration, mise à l'étare pendant trois senaines, n'a rien perdui de sa belle transparence; 2 centimètres cubes, injectés sous la pean de l'ais selle d'un monton immédiatement après la filtration, i'nout donné aucann phétomène locat ou général; la tumeur produite par l'injection avait dispuru le lendemain, sans laisser la moindre trace. »

Contribution à l'étude de la trichinose. — Nole de M. J. Chatrin, «
La forme larvaire de la trichine a togioure sité caractérisée par unes
remarquable résistance vitale; les recherches anciennes concordant ploimement sur ce point, ce n'est pas sans quelque surprise que l'on a vui
récemment soutenir la thèse inverse et accorder une innoculté complète
aux viandes sounises aux ractiones unsalles de la salation.

» Cette doctrine paraît malheurensement peu conforme à la réalité des faits et se trouve d'ailleurs contredite nar l'observation directe et par les

résultats expérimentaux.

a Lorsqu'on examine les salaisons de provenance étrangère, dont l'importation a si considérablement augmenté dans ces dernières aunées, on est frappe de l'aspect tont spécial sous lequel se présentent les kystes à trichines. L'ensemble des caractères permet de penser que les nématodes s'y trouvent à l'état absolu d'intégrité fonctionnelle, enr on sait que leur passage de la vie lateute à la mort s'exprime habituellement par d'importantes modifications dans la texture du kyste : la matière grasse s'accumule rapidement, puis des granulations calcaires apparaissent et ne tardent pas à se multiplier, effaçant tout vestige de la constitution originelle. Or, ecci ne s'observait aucunement dans les nombreux échantillons que j'ai pu étudier : les kystes étalent intacts, montrant à peine çà et là quelque vague tendance à la formation stéatogène, mais n'offrant anonne trace do crétification. Parfois même j'ai retrouvé, dans les masses musculaires, des trichines offrant encore la forme embryonnaire, particularité qui semble indiquer que l'helminthiasis et la dissemination des jeunes parasites avaient dû précéder de fort peu de temps le moment où le porc avait été abattu. Telles sont les notions fournies par l'examen micrographique, et l'on voit si elles sont favorables à la théorie qui refuse toute action notive aux salaisons.

« Cependant de semblables prenves ne saurajent suffire; il convient, pour rendre la démonstration complète, de les corroborer par les résultats

expérimentanx.

« La méthode généralement suivie dans ne cas ne laisse pas de soulever de sérieuses objections. On se borne à chauffer la viande triclinice à 40 ou d'adegrés, juis on cherche à décourrir dans les larves entystées quelle se triclines étaites viantes que les triclinies étaient virantes; d'aut le cas contraire, on les considère comme mortes, et l'on regarde dès lors comme inoffensive le viande qui les renfermat. Cette devisirée concellacion ne peut être acceptée sans réserve, l'action de la chaleur ne faisant intervenir qu'une des conditions peut de la contraire de la

 Des cobayes requrent dans leur alimentation une faible quantité de TOME C. 5° LIVR. pore salé, d'origine étrangère: les premiers jours se passèrent sans modification notable dans l'état général; vers le quatrième jour, la diarrhée commença et s'accentua rapidement; le huitième jour, l'un des animaux mourut; un autre succomba le quinzième jour.

« A l'autopaie, ou trours tous les signes d'une enlérite aiguê; en outre et l'importance de ce détail réchappers à personne, l'intestin renfermait de nombreuses trichines adultes et sexuées, présentant tous les caractères distinctifs de l'épsée. Les femelles fécondes montriaent, par transparence, les embryons normalement développés; ceux-el se retrouvaient également dans les multires intentinales et dans les déjections. Citez le obaye mont le quinzlème jour, l'examen des muscles fit découvrir de cobaye mont le quinzlème jour, l'examen des muscles fit découvrir de college de la les dépendents de la prevense sols se listes contractile, mais non cencer préventies.

« Les résultats de l'observation et eeux de l'expérience conduisent donc à des conclusions identiques; aussi peut-on facilement apprécier la signification qu'il convient de leur attribuer. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 15 et 22 février 1881. - Présidence de M. Legouest.

Trichine et trichinose. — M. Laboulbène fait la relation de la promière épidémie de trichine observée en France aux portes de Paris, à Crépy-en-Valois.

Air mois de décembre 1378, le médecin de Crêpy, M. Jollivel, nucien interne des highiaux de Paris, signalist à M. Moutard-Martin une malaire de nature particulière qu'il avait l'occasion d'observer. M. Jollivel envoyait en même temps un morcue de jambon dans lequel la loupe permettait de voir la trichina spiratis. Sur vingt personnes qui avaient mangé de la viande ilterétée, seizes avaient éprovavé des aodélents; a midra-spillave malaite est mort probablement de la trichinose et nou de la fierre proporties au la constant de la trichinose et nou de la fierre proporties de la viande très ouille refer de proporties que qu'elle savaient mangé de la viande très ouille refer de la viande très ouille de la viande de la viande très ouille de la viande très ouille de la viande de la viande

Dans cette épidémie, les troubles gastro-intestinaux, l'odème de la face, l'albuninurie, la broncho-pueumonie, ont été les principaux symptômes. On trouve dans la viaude infectée du pore de nombreuses trichines, soit

en kystes, soit en spirales isolées. Dans l'intestin les larves grandissaut findisement, devriennent sexuées et s'accouplent. Les embryons se glissent au traves des parois intestinales et se disseminent dans toute l'économic. Toute l'évoullon des trichinnes peut se faire es apet on hini jours. Les en liberté dans l'intestin. L'ordème de la face, l'épanchement séro-allumineux musculiaire avec twie douier et l'albuminaire répondent la migration des embryons. L'ordème malifoiaire et l'essoufflement orresponla petité réidémit de Crépt et de manifestement à la trichinose. Le

pore infecté, qui a été la source de l'épidémie, avait probablement mangé un rat trichine, car le rat et la souris sont, parmi les animaux vivant en liberté, eux qui sont le plus souvent atteints de trichine.

Inserte, seux qui sont le plus souvent attennts de trionine. Les trichines sont très nombreuses dans les viandes de perc importées d'Amérique.

Le moyen d'empêcher les accidents causés par la viande trichinée, c'est de faire cuire fortement cette viande. Il y a lleu de plus d'organiser une inspection microscopique des viandes suspectes.

M. Bourey. Cette question de la trichinose a déjà été soumise au Conseil supérieur d'hygiène. Si nous avons peu d'accidents en France, cela tient à une excellente organisation du système d'inspection des visudes de boucherie chez nous. Cela tient en outre à notre habitude de cuire la viande.

L'Amérique est peu scrupuleuse dans la vente des pores, il n'y a aucune

inspection. Il faut donc sur toutes nos frontières une inspection par le microscope, il faut une véritable prohibition sur ces viandes jusqu'à ce que l'Amérique prenne souei de sa marchandiso.

que l'Amerique prenne souei de sa marchandiso. Dès demain une commission doit se réunir au ministère de l'agriculture

dans le but d'organiser cette inspection.

M. Coun (d'Alfort). M. Laboulbène n'a pas dit qu'on ait examiné les déjections des malades atteints de la trichinose. Une partie de ces trichines sont éliminées par les garde-robes. On ne sait pas de même s'il y avait de la trichine dans les museles des malades de Crépy.

J'ai fait, il y a quatorze ans, une statistique de la frichinoso chez le rat. Le fait de la frichinose chez cet animal est très commun. Il est probable que la frichine existe chez le rat et chez l'homme depuis le commencement

du monde.

En 1866, j'ai cherché un moyen pratique do trouver la température à laquelle on déruit la trichine. Le ròtissage ne la détruit qu'à la périphérie; if faut une ébullition d'au moins une heuro pour détruire toutes les tri-chines.

M. Hillaret. Les prescriptions demandées par M. Laboulbène sont déja en pratique. M. Lariery, Lebert (de Breslau) a publié une série do lettres sur la tri-

chinose en Allemagne, dans lesquelles il expose très nettement l'état de la

question.

M. Lezia.No. Les inspecteurs de la boucherie ont déjà fait de nombreuses saisées. Il y a chiaque année 24 millions de kilogrammes de viande salée de pore importée d'Amérique; il y a la une grosse question d'alimentation.

M. CRATN. L'accroissement de la quantité de viande importée d'Amérique; il y a lun egli consequence de la quantité de viande importée d'Amérique; il que que con voit perion. Dans la millimète de viande infectée de trichines, il y a un moins 19 de ces petits kystes dans lesques il y a une ou puisseurs tréchies. Une cédetelet contient donc au moins 1900 trichines. Do pius

il y a environ 42 millions de trichines pondues par un seul couple. M. Boull.Laub se demande si la jeune fille qui est morte à Crépy-en-Valois n'est réellement pas morte de la fièvre typhoïde.

M. Lenoy de Ménicourt rappelle que l'une des premières communications qu'il ait faites à l'Académie était une étude comparative de la trichinose et de l'aerodynie.

M. J. Gužnin. Jusqu'ici on no s'est pas demandé comment le rat se nourrissait et prenait la trichinose; il y aurait là deux ordres d'expériences à tenter.

M. LABOULBÈNE. On ne trouve de trichine que dans les muscles où on s'attend à les voir. Le mot infection trichineuse est donc excessif.

M. Colix (d'Alfort). La frichinose est une maladio d'échange; mais c'est par le rat que la trichinose arrive le plus souvent au pore. Les rats se déplacent la muit à des distances considérables. Dans les villes, ils re rapprocient le plus possible des hôpitaux, où ils mangent des débris et des déjections. C'est ainsi que la maladie arrive au rat.

M. LEROY DE MÉRICOURT. Comme nous n'avons actuellement en France aucun homme trichinisé, la raisou donnée par M. Colin n'est pas très concluante. Il pourrait se faire que les rats trouvassent la trichine chez certains insectes; c'est reculer la question très loin.

M. LAUGULBENE. En effet, beaucoup d'animaux sont forcés de passer par plusieurs états avant de prendre leur forme définitive. Ce serait là le moven

de satisfairo au desideratum formulé par M. J. Guérin.

M. Diracut. demando que Foi Indíque les moyens à apprendre au public pour evitre la richine. Plus le jambon est gros, plus il faut le faire cuirs, consideration de la consideration de la consideration de la consideration de centre est bien à une tompérature de 175 degrés, comme veau le demandez? Si les impectares de la boucherie se trouveit en face d'une fonne contenna par exomple 100 kilogrammes de jambon, il su pervent en caminer tous particular de la consideration de la consideration de la consideration de troduction de la vinade de pore d'Amérique, "Primer complétenent l'introduction de la vinade de pore d'Amérique, "Primer complétenent l'in-

M. Marotte demande également que l'on indique des moyens pratiques

montrant que la cuisson es: suffisante.

M. Lanney demande que les médecins recommandent à leurs malades de ne pas manger de viande crue.

M. Colin s'est proposé de rechercher si les trichines sont vivantes ou mortes dans les salaisons, et de trouver un moven pratique de constater la vitalité ou la mort de ces parasites. Dans les morceaux examinés par M. Colin et provenant do la saisie faite à Lyon, toutes les trichines des parties superficielles étaient mortes et l'étaient probablement depuis longtemps. Celles des parties profondes roses et moins chargées de sel avaient au premier abord l'aspect de trichines vivantes. Pour s'en assurer, M. Colin a fait un certain nombre d'expériences qui lui ont permis d'arriver à cetto conclusion : que la salaison finit toujours par tuer les trichines, mais qu'il est impossible de savoir exactement au bout de combien de temps, et que, par conséquent, le danger est d'antant plus grand que la salaison est plus récente. La salaison ne constituant pas une garantie suffisante contre l'infection trichinense, M. Colin a recherché dans quelles conditions la cuisson pouvait offrir cette garantie. Il ressort de ses expériences que l'ébuliition est un moyen très sûr de rendre la viande trichinée inoffonsive, à la condition d'être prolongée proportionnellement au volume du morceau. Le rôtissage à feu nu n'a tué les trichines qu'après avoir été porté au-delà du point habituel pour le bœuf et le monton. Le rôtissago incomplet et l'ébullition de courte durée qui laissent au centre des parties saignantes ou seulement rougeatres sont insuffisants. De là le danger de faire usage, n'importe sous quelle forme, de la viande de porc soumise à une cuisson imparfaite.

M. Lolin pense que beancoup de malaises, d'emharras gastriques, de diarrhées, surreanna la suite d'indigestion de charunterie creu ou imparfaitement cuite, sont des indices de trichinisation légère. C'est seulement dans les cas où la viande creu lagérée en fortes proportions se trouve saturée de parasites qu'elle détermine la trichinose grave, assez souvent mortelle.

An point de vuc de l'étiologie, M. Colin est d'avis que la trichine, quoique collectionnée par un grand nombre d'animaux (carnassiers de grande et petite taille, rongeurs, herbivors, oiseaux, reptites, poissons, insectes même, est échangée entre eux dans des conditions très variées et ne peut guére revenir à l'homme sans l'intermédiairo de la viande de et ne peut guére revenir à l'homme sans l'intermédiairo de la viande de

M. DAVAINE lit un travail sur le même sujet.

Les études qu'il a faltes do ces questions il y a vingt ans environ et
l'attention qu'il a apportée aux faits qui out été publiés depuis lors, ne
lui nermettent pas de partager la manière de voir de M. Laboulbène.

Il envisage la question à un double point de vue:
1 Cette maladie est causée par l'usage de la viande de porcs élevés dans
la contrée où elle se déclare:

2º Elle est causée par la visade de pores importée de l'étranger. Sur le premier point, M. Davaine concelle qu'il vig a pas lieu, quant la trichinose qui nerait détermisée par lessage de la chair de porce de notre parties de la compartie de la compart

trichinose en France en mangeant de la chair de pore čievé dans le pays.

Sur la deuxième question, des expériences récentes faites en Allemagne confirment ce qu'on pouvait présumer déjà d'après les recherches antérieures, savoir que les trichines ne supportent que pendant très peu de temps la temperature de 5 degrés centigrades.

Voilà la solution de la première partie de la question; la deuxième a été donnée avec la même certitude.

Ces expériences démontrent avec beaucoup d'autres que, pour la même température initiale, la durée de la cuisson est proportionnolle au poids du jambon et qu'on peut l'évaluer à trente ou trente-six minutes par chaque demi-kilogramme, suivant que ce dernier est à 17 degrés (en éé)

ou à 7 degrés (en hiver), en défalquant de se temps la moitié de celui qui est nécessaire pour que l'eau entre en ébullition.

L'usage en France, d'après les informations que j'ai prises, est de donner à la cuisson du jambon une durée de quatre à six heures ou bien de faire varier le temps de la cuisson en proportion du poids du jambon, et cette durée est de cinquante minutes par kilogramme,

On voit done, d'après les expériences mentionnées ei-dessus, que les trichines sont toutes parfaitement mortes lorsque l'on sert le jambon sur nos tables. Quant aux morecaux de moindre volume, personne, je pense, ne conteste l'elficacité de la cuisson telle qu'on la pratique en France.

J'ai dit que, depuis sept ans, il est constaté que les jambons importés d'Amérique conticenent des trichines dans la proportion de 2 à 5 pour 100. Derniè ement, les iambous examinés à Paris étaient infestés de trichines dans la proportion de 8 pour 100. Or, on a importé, en 1880, 39 millions de kilogrammes de pores. A 8 pour 160, c'est environ 2 millions de kilogrammes de viandes trichinées qui ont été consommées ou France en 1880. Je demanderai à nos conseils d'hygiène combien, dans cette année 1880, il v a cu de cas de trichinose en France.

Il ressort de ce qui précède que la terreur qu'inspire aujourd'hui la trichinose est certainement très exagérée, et que, si l'Académie y prenaît une part trop marquée avant la production de faits nouveaux, elle risque-rait de compromettro sa considération et son autorité.

M. Colin be trouve pas que M. Davaine, dans sa communication, ait apporté aucun fait nouvean relatif à la question de la trichinese. Les experiences qu'il a rappelées ont été faites bien nostérieurement à celles do M. Colin, qui datent de 1866, et d'ailleurs ees expériences ont été mal faites, en ec sens qu'elles consistaient à placer de très petits morceaux de viande dans l'eau chande ; dans ces conditions les trichines meurent de suite. Ces expériences n'ont donc aucuno valeur.

Relativement à la durée de la cuisson des viandes triehinées, on a beaucoup exagéré en disant qu'elle devait être de quatre à eing houres ; il sulfit qu'elle soit d'une heure et demie. On s'effrave beaucoup trou de la

présence de cadavres de trichines dans les salaisons.

M. Jules Guerin. Il y a dans cette discussion deux questions distinctes : l'une d'économie politique, l'autre d'étiologie générale. An point de vue de l'économie politique, la crainte qu'inspire la trichinose fait prendro des mesures sanitaires qui lèsent de grands intérêts commerciaux. Ces mesures sont-elles justifiées par les notions scientifiques dont elles découlent? Il en est des épidémies de trichinose comme de toutes les épidémies en général : elles sont sujettes à des interruptions dont les causes nous échappent. C'est avec raison que l'Académie ne veut pas donner sans de grandes réserves son assentiment à des mesures préventives très sévères qui, pour toutes les épidémies, pour le choléra comme pour la trichinoso, lèsent des intérêts souvent très considérables.

Au point de vue de l'étiologie générale, les idées ont bien changé depuls quarante ans. La contagion était fort combattue alors ; anjourd'hui, au contraire, la science médicale est pleinement envahie par les idées de contagion et de transmission. Une maladie épidémique peut être à la fois contagieuse et spontanée. Il serait de la plus haute importance de bieu étudier et de bien connaîtro la véritable étiologie de la trichinose, avant de décréter, à cause d'elle, des mesures préventives aussi préjudiciables au

Afin d'étudier la persistance ou la cessation de la vie des trichines sous l'influence des variations de la chaleur, M. Vallin a procédé de la manière suivante :

Deux tubes éprouvettes contenant à la fois 10 grammes d'eau, de petits fragments de viande trichinée et un thermomètre, furent maintenus pendant vingt minutes dans un bein de sable à température déterminée. On fit ensuite ingérer à des lapins les débris de viande ainsi chauffés, et la présence des trichines dans les museles de l'animal, au bont de quinze ou vingt jours, indiquait la température que les trichines penvent supporter sans périr. Les indications suivantes font commitre les résultats obtenns :

Avec une température de : + 48 degrés centigrades, 3 lapins sont infeatés, 4 lapin reste indemo; à + 50 degrés centigrades, 4 jeune chien de six semaines infesté; à + 53 degrés centigrades, 2 lapins infestés; à + 54 degrés centigrades, 2 lapins restont indemos, 1 lapin infesté; à + 56 degrés centigrades, 2 lapins restont indemos, 1 lapin infesté;

4 - 30 digres contiguent, 2 lupius revotor intennes, 1 again assession de la consiste del consiste de la consiste del consiste de la consiste del la consiste de la consiste del la consiste de la con

Il est donc nécessaire de tenir compte de l'âge des trichines quand on mesure leur résistance aux températures élovées, et l'on comprend que des observateurs différents aient fixé la température mortelle, les uns à + 58 degrés centigrades, d'autres à + 48 ou 50 degrés centigrades.

Il n'existe aucun fait rigourenx permettant de nier que des trichines aient survéou à un échanifement de + 60 degrés centigrades, et il est prudent de ne pas abaisser au-dessous de ce chiffre la température onl

tue nécessairement dans tous les cas les trichines,

Afin de vérifier si les habitudes culinaires, en Prance, peuvent permettre d'assurer que les parties centrales des viandes propaires atteignent ton-d'assurer que les parties centrales des viandes propaires atteignent ton-M. Vallin a cherchie les *minima* de température présentés dans les parties profundes des viandes roites, boud, montou et porce, au moment of elles vont être étolgaires du noyer; ces températures sont, en général, act de la contrat de la contr

Ayant recherché do la mêmo manière la température centrale des viandes bouillies, il a vu qu'une ébuilition prolongée sans interruption pendant trois heures n'élère pas la température centrale tout à l'ait au

degré reconnu nécessaire pour tuer définitivement les trichines.

Il en résulte qu'une cuisson prolongéo pendant quatre heures au moins est nécessaire pour les pièces d'un poisi inférieur à s'itôgrammes; andessus de ce poids l'ébullition doit être continuée einq heures. Il y anrait inconvéniont, toutefois, à exagérer es recommandations, car après six heures de cuisson un jambon de 6⁸,100 avait perdu 1330 grammos, soit le quart de son poids.

Même après une ébullition si prolongée, la chair conserve sa eouleur rouge caractéristique, qui tient sans doute aux sels qui l'imbibent, particulièrement au nitrue de potasse; cette coloration n'est dono pas la preuye

que la euisson a été insuffisante pour détruire les trichines.

Traitement de la pustule maligne. — Le professeur Trélat communique l'observation suivante recueillie par lui, l'an dernier, à la Charité.

Il s'agit d'une jeune femme, âgée de vingt-einq ann, habitant les curivans de Paris, qui fut, le U mai dereinc, pipiene peu une mouche. A in son déta était très grave, Il y avait de la fièrre, même du délire. Une son était était très grave, Il y avait de la fièrre, même du délire. Une sen contra contraite, studies sur le sterno-mastofism, indiquait le point ou avait en lieu la piquire. Autour de cette eschare se travault une aérole vésient en le contrait de la contra

Une couche de pâte de Vienne fut immédiatement appliquée sur l'eschare et en partie sur la région vésiculeuse, et tout autour on pratiqua quatro injections de teinture d'iode dans la proportion de 1 pour 190. Le lendemain, et malgré une amélioration notable dans l'état général de la malade, on fit dix injections dans les diverses zones, et le surlendemai huit injections qui furent continuées deux jeurs encore, mais réduites. En même temps on administrait à la malade une potion avec l'acide phé-

Le 28 mai, c'est-à-dire neuf jours après son entrée à l'hônital, sa quérison était complète.

Le traitement qui a donné à M. Trélat un si prompt résultat est à peu près le même que celui préconisé par M. Verneuil; il lui manque cependant un de ses principaux éléments, celui de la cautérisation ponctuée autour de l'eschare

M. Verneuil profite de cette occasion pour mettre sous les yeux de ses confrères un dessin donnant la dimension de l'eschare chez la malade dont il a donné l'observation dans la précédente séance, ainsi que la zone dans laquelle ont été pratiquées les cautérisations interstitielles, ainsi que celle où ont été faites les injections iodées.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 17 et 23 février 1881 .- Présidence de M. de Saint-Germain.

Pathogénie de l'épididymite blennorrhagique. - M. Després. M. Terrillon a voulu résoudre la question de l'étiologie de l'épidldymite. Le chirurgieu qui a le mieux étudié l'épididymite est Ricord, dans une communication à l'Académie de médecine et dans ses annotations au livre de llunter.

J'al proposé une théorie. Ce qui m'avait frappé dans la lecture des livres Jai propose unte arcore. Co qui in avait rappe dans la reconstance anciens, e est qu'aucun antieur, formulant la théorie de la propagation de l'iuliammation, n'a été bien affirmatif. En effet cette théorie n'est pas suffisante. La suppuration de surface ne descend pas jusqu'à l'épididyme; l'épididymite ne présente jamais les caractères d'une inflammation suppurée. Dans les autopsies, on trouve des dilatations des conduits séminifères et du sperme retenu ; je me suis aperçu que les malades avaient leur or-chite à une époque de beauconp antérieure à la possibilité de la propagation de l'inflammation. L'épididymite se montre à la fin du deuxième septénaire et non après. Le sperme est sécrété d'une façon incessante, même dans les maladies les plus longues et les plus graves. Les épididymites blen-norrhagiques surviennent surtout chez les hommes dans la force de l'àge. C'est que, à partir du début de la blennorrhagie, le coït cesse ; les testicules deviennent douloureux; vers le seizième, dix-huitième et vingtième jours, les malades ont une orchite lorsqu'ils continuent à marcher et à se livrer à des travaux pénibles. L'épldidymite a donc pour cause réelle une rétention du sperme dans les testicules, lorsqu'il s'ajoute quelque cause extérieure à l'engorgement du testicule.

Pourquoi les deux testicules ne se prennent-ils pas ? Comme il faut une cause occasionnelle pour entrainer l'épididymite, cette cause ne se mani-feste en général que d'un côté.

Quelques malades voient leur épididyme se développer après le coït ou après une pollution nocturne; c'est qu'alors le testicule fonctionne davan-

tage pour remplir à nouveau les vésicules séminales.

Il y a des épididymites en dehors de la blennorrhagio, après un cathétérisme, après l'arrêt d'une pierre an niveau des canaux éjaculateurs chez les calculeux, après la fistule à l'anus, l'ablation d'hémorrhoïdes, le cancer du rectum. C'est qu'il se fait alors une compression sur le canal éjaculateur. On ne sanrait expliquer la propagation d'une inflammation à ce canal. L'explication devient au contraire facile, lorsqu'on admet l'engorgement du testicule par compression des canaux.

M. Terrillon a rappelé que celte théorie était d'Astruc. C'est vrai, mais Astruo pensait que l'orchite était formée par le sperme épaissi.

Nous savons que toutes les glandes peuvent s'enflammer lorsqu'il y a

obstacle à l'excrétion de leur liquide et lorsqu'il existe en plus un trauma-

M. Terrier. Dans bien des circonstances, on ne peut pas conclure des animaux à l'homme. Le chieu, sur lequel M. Terrillon a fait ses expérienecs, a-t-il de l'uréthrite? Oui, mais d'une façou très exceptionnelle; il n'y a pas de vaginito chez la chienne qui puisse développer une nréthrite cliez le chien. De plus, jamais l'uréthrite, chez le chien, ne s'accompagne de l'épididymite. Le terrain sur lequel s'est placé M. Terrillon ne peut done servir de base à des conclusions.

M. Terrillon, Je n'ai nas donné d'indications bibliographiques, M. Desprès ne saurait donc me reprocher d'avoir oublié quelques autours. Je n'ai pas vonlu conclure du chien à l'homme, j'ai senlement désiré montrer les lésions microscopiques de l'épididymite, en comparant les résultats de mes expériences avec les résultats des autopsies publiées. J'ai proposé une théorie conforme à celle de Velpeau et de Ricord, mais sans

rejeter complètement les anires. M. Honteloup. Quand on voit une épididymite se développer au vingt et unième ou vingt-cinquième jour de la bleunorrhagie, la période aiguë est terminée, et l'inflammation n'a pas dépassé la partion spongieuse. Quand on prend une épididymite récente, si l'on pratique le toucher

rectal, on pent presser sur la prostale saus déterminer aucune douleur. Les malades n'ont nullement souffert dans toute la nortion intermédiaire entre l'épididyme et la portion spongleuse de l'urèthre. Il semble

que la douleur se manifeste d'emblée dans l'épididyme.

M. TRÉLAT. On peut concilier jusqu'à un certain point les faits d'observation et les faits d'expérimentation. Cela se voit sonvent dans les lymphangites et les adénites. Dans certans cas, il pont y avoir adénite sans lymphangite; le processus inflammatoire peut marcher avec une rapidité variable dans les diverses muqueuses et se localiser avec une facilité variable dans les divers tissus. Au lieu que la propagation se fasse leutement, la transmission peut être rapide. Connaît-on des cas où la suppuration de toute l'étendue du canal déférent ait existé ? Non, la suppuration existe cependant aux deux extrémités de la ohaine.

Voici un cas dans lequel certains hommes vigoureux, bien portants, penyent se trouver : après des excitations sexuelles non suivies de roït, le testicule s'engorge et devient douloureux pondant quelques jours. Muis ce sont là des faits partionliers. Si la théorie de M. Després était généralement vraie, il n'y aurait pas de continence possible. La rétention peut

s'ajouter dans une certaine mesure, mais ou ne saurait la cousidérer

comme la cause principale. M. Després a émis cetle idée que les glandes s'enflammaient lorsqu'il y avait rétention do lour produit do sécrétion. Or, les kystes glandulaires, formés par le produit de la sécrétion du kyste, n'ont absolument rien d'inflammatoire. Lorsone l'orifice du caual do Sténon est oblitére par uno parcelle slimentaire, il y a une douleur parfois très vive, mais saus suppuration. La rétention des liquides sécrétés par les organes glandulaires ne détermine donc pas leur inflammation.

M. TILLAUX. Il est difficile de soutenir des théories quand on n'a pas de fait pour les appayer. Si c'était la rétention du sperme dans le testicule qui produit l'épididymite, le testicule devrait être pris ; or, c'est l'épididyme et la partie de l'épididymo qui est la plus voisine du canal déférent. La théorie de la propagation satisfait done plus que celle de la rétention.

M. Després. Le sperme qui so forme dans les testicules s'accumule dans l'épididyme, c'est là que la rétention se fait.

Je ne vois pas la comparaison qu'on peut établir entre la propagation dans les canaux lymphatiques et la propagation dans le canal déférent. La marche se ferait en sens inverse du cours du liquide dans ce dernier

M. TERRILLON. M. Horteloup pense que l'inflammation n'existe pas dans la prostate parce qu'il n'y a pas de doulour; cette raison n'est pas suffisante, la prostate n'est pas douloureuse alors que sa mugueuse seule est enflammée.

M. FARABEUF, M. Després a oublié de citer les recherches du profes-

seur Robin, montrant que la composition da liquido spermatique varie benuconp et que les spermalozoïdes mêmes peuvent disparaître complètement.

M. Tratlat. Notre regrotté collègue Liógeois nons a lu ici un mémoiro pour montrer que la sécrétion testiculaire est très variable selon l'état de santé ou de malaile.

M. Sée fait remarquer que M. Després est seul de son avis. Clicz les vieillards qui ne se livrent just au coti, il y a des rétentions de sperme pendant quinze ou vingt ans, et cependant l'épiddymite ne paratit pas exister dans ces cas. Daus un granti noubre de unhaldies, il y a des rétentions de sperme pendant plusieurs semuines sans qu'il en résulte aucumo complication.

M. HORTICUP. La donleur de în prostate explorée avec une bougio à honie n'existe pas dans les cas d'épiddymite. Il existe, il est vrai, une donleur au niveau de l'orifice inguinal, mais cette douleur est causée uniquement par le poids du testicule; dès que le testicule est soutenn, octlo douleur disparafit.

«Cédeme usalia des paupières. — M. Daxess fait un rapport sur un travail envoyè par M. Brescheniuser, d'Oriensu. In homme se présenta lo to juillet 1888 à l'hôpital d'Orienas svec un celème, maint des paupières, que il upplique a contre des pointes de feu au thermo-cautière. Le iendomain, l'allection avail expendant fait beaucoup de progrès. M. Breschenier recourrat dora sur injections intestituleis todées, faite on douze points formes de la compania de la constitución de la compania de la compania de la compania de la constitución de la compania del la compania de la compania de la compania de la compania del la compania del

contine lors de utage; and in hi-même certaines objections, il n'est pas rato de voir l'affection progresser pendant vingé-quatre ou treute-six honnou active l'affection progresser pendant vingé-quatre ou treute-six honnou antiement de même dans l'oubleme malin des paupières. Malgre's le succès que lui out donné les injections faites à la périphérie, M. Breschemier dit que, dans un autre cas de ce gener; il ferait l'illiquéction au miliot des tissus

indurés.
M. Benger. Il est regrettable que M. Breschemier n'ait pas fait d'examen histologique, car oa a'a jamais fait d'examen histologique dans ces cas, ot

net. Aujourd'hui cet individu est en bonne voie de gnérison. Il y n eu des micrococcus dans lo sang, mais nous n'avons jnmais

trouvé le microbo spécial décrit par M. Pasteur.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 95 février 1881.

Présidence de M. Dujardin-Beaumetz.

Taches pigmentaires congénitales. - M. Jorenoy présente à la Société un enfant de dix-sept mois dont la peau est, sur une grande étendue, parsemée de nævi pigmentaires multiples : la tête, les membres et la partie supérieure du trone offrent des taches d'une coloration brumitre plus on moins foncée, et dont le diamètre varie de 1 à 5 centimètres; la partie inférieure de l'abdomen, les aines et toute la région lombaire sont recouvertes par une énorme tache pigmentaire de même aspect. La mère de cet enfant a été atteinte au septième mois de sa grossesse d'une variole cohérente grave dont elle porte encore les traces ; à partir de ce moment, elle ne constata pins de mouvements du fœtus qu'elle portait, et cependant accoucha à terme d'un enfant débile, mais vivant. Cette femme, d'une bonne santé habituelle et nullement syphilitique, avait déjà mis au monde quatre antres enfants, aujourd'hui tous vivants et ne présentant ancune tache cutanée. Les nævi pigmentaires du petit malade ont un peu pali depuis sa naissance ; ils sont en quelques points recouverts de poils roussaires assez abondants. La généralisation de ces taches cutanées somble éloigner ici toute idée de rapport avec la distribution des filets nerveux; eependant, la grande plaque abdomino-lombaire est assez exactement située dans le territoire du plexus lombaire. Oa pouvait penser également dans ce cas à une coloration résultant d'une variole intra-utérine, mais les huit pustules vaccinales légitimes dont l'enfant est actuellement porteur ne permettent pas de s'arrêter à cette opinion. Enfin, les renseignements confidentiels obtenus près de la mère, pas plus que l'aspect général de l'enfant, et la conformation de sa face et de son crane, n'autorisent à

songer à une pigmontation bizare observée parfois clez des mélis.

M. E. Blexstus en ét àvris que d'après l'aspect de la pippart des taches en le la proper de la commentation de la commentation de la proper de la commentation de la commentat

coltraire augmente et serait inociente.

M. Ilavras a lu dans mi journal américain l'absorvation d'un contai.

M. Ilavras a lu dans mi journal américain l'absorvation d'un contain porteur de tables aualogues reprodiciant la distribution exacte de britante de la containe de la

Fibrino du sang dans les maladies. — M. Hayra fait ensulio countier le résultat de ser recherches sur les modifications de la fibrine du sung dans les matadies. Il rappelle que de tout temps les médecins ou sout précouçués des caractères et des modifications de la congulation du sang extrait par la saignée, et de la formation de la conquent la surgulation unie la to comaissance des alférations des éléments figurée du sang, permet de suivre l'évolution de liquide sanguin dans les maladies, Pour pratiquer ces examens d'hémalogies avea la minutieuse exacitiude qu'ils comportent, M. Hayem a fait fabriquer deux cellules spéciales repossita sur le mème principe : la sportion de la laund de verre sur laquelle qu'ils comportent, de la protion de la laund de verre sur laquelle proposita sur le mème principe : la sportion de la laund de verre sur laquelle l'épaisseur constante qui sera attribuée à la pellis nappe sanguine est déterminée par un dépôt d'arquel plus ou moins épais qui recouvre toute l'étendue de la lame située en dehors de la rigole ; on comprend que la lamelle couvre-objet, qui reposera par ses bords sur la couche métallique, laissera entre elle et la partie non argentée de la lame porte-objet un faible espace vide dans lequel le sang que l'on veut examiner sera em-prisonné. La cellule qui est destinée à l'examea du sang reafermant tous ses éléments est elreouserite par une rigole circulaire; celle qu'on emplole pour l'examen du réticulum fibriueux seul est limitée par deux rigoles parallèles, dirigées suivant la loagueur de la lame de verre. Peur étudier le sang normal eu pathelegique, on peut aussi aveir receurs à la prejection geutte à geutte de ce sang dans le liquide suivant : Eau distillée. 200 grammes; chlorure de sodiuai pur, 4 gramme; sulfate de soude pur, 5 grammes; biehlorure de mercure, 50 cea ligrammes. Lersque le saug est modifié par u nétat pathologique, on verra, par ce procédé, des grumeaux plus eu moins velumineux se former; ils serout parfois appréciables à l'œil nu. Peur étudier le réticulum fibriueux, on le lave, après ceagulation sur la cellule leagitudinale, par capillarité, ea absorbaat l'eau que l'oa dépose à l'uae des extrémités de la lamelle avec du papier buvard dispesé à l'autre extrémité. Ca colore ensuite le réticulum par la rosaliume ou l'eau iodo-iodurée. Par l'emploi de ces divers procédés, on constate que dans le saug normal il n'y a pas de globules déformés ; il n'y en a pas dayantage dans le sang pathologique. Les diverses altérations de velume, de forme, les créaclures ae seat que le résultat d'un traumatisme expérimental; la microcythémie n'existe pas. Si l'on observe la ceagulatieu du sang nermal, on voit les globules rouges se disposer ea piles d'une façon absolument constante; ces piles forment comme des ilots au miliau de mers communiquaat teutes catre elles, et renfermant quelques rares globules rouges isolés, les globules blancs et les hématoblastes. Puis, au bout d'un certain temps, on veit apparaître quelques petits filaments déliés partaat des amas d'hématoblastes et leur donnant un aspect étoilé : tel est le réticulum du sang normal.

Dans les phlegmasies, ea coastate des modifications importantes. Le sang d'un pneumonique, par exemple, lors de sa ecagulation, laisse voir les globules reuges disposés ea piles, mais eaginés par une substance visqueuse qui les fait adhérer entre eux d'une façon assez énergique pour résister à une faible traction; les différentes piles se soudent également les unes aux autres, formant ainst une sorte de réseau circonserivant non plus des mers, mais des lacs. Il y a de plus augmentation des globules blancs, mais non des hématoblastes. Le rétieulum fibrineux se montre considérablement augmenté par le nombre et l'épaisseur des fibrilles qui s'eatre-croisent en tout seas, sur plusieurs plans et affecteat la ferme d'un fuseau. La fermatioa du réticulum est senlement plus tardive que pour le saug normal. Cette augmentation du réticulum fibrineux est constaate dans les phiegmasies; elle ne se modifie pas suivant la nature de la phiegmasie, mais suivant son intensité et son éteadue : c'est un caractère pathognomonique. Cependant M. Havem l'a retrouvée dans quelques cas de purpura, de scorbut, et dans un eas de chlorose : il sa demande si, pour le scorbut et le purpura, ou ne pourrait retronver dans cette medification du réticulum fibrineux l'indice d'un processus phlegmasique. Dans les pyrexies, il n'y a pas d'augmentation du réticulum, à meias qu'uae plileg-masie, régulière ou anormale, ne vienne se surajouter à la maladie première. Ainsi, dans la variole, on constate ce phénemène su moment de la suppuration des pustales; dans la rougeole et la scarlatine, au dé-but de la desquamatien qui résulterait, pease M. Hayem, d'un processus phlegmasiqua du côté des tégumeats. Oa ne le rstreuve à aucun mement dans la dothiénentérie, à moins de complication inflammateire : en un mot, sa constatation dans une maladie autre que les phlegmasies doit mettre sur la vele d'uae lésien phlegmasique latente. On trouve en ontre, à la fin d'une pyrexie, une augmentation considérable des hématoblastes une serte de ponssée hématohlastique qui précède la défervescence et peut la faire propostiquer : ces hématoblastes sont volumineux, en voie d'évolution vers la formation du globule ronge et forment dans le saag qui se coagule des amas ressemblant à des boules éninenses. Dans les cachexies, si l'on constate toujours une augmentation des hématoblastes, c'est que l'organisme lutte contre l'entrave à l'évolution des éléments anatomiques, par la formation incessante de nouveaux hémaloblastes qui, ne pouvant se transformer en globules rouges, s'accumulent dans le sung ; à la période utilime, cette genées cesse, par suite do l'équisement, et la mort vient terminer l'affection. — M. Hayem montro de nombreuses de la contrate de la companie de la contrate de la contrate de la contrate de blastiques et nevard de la forméraiure des maldace observés.

Embolie pulmonaire chez un phthisique. - M. Duguet présente des pièces anatomiques provenant d'un hommo de trente-deux ans, entré à l'hôpital le mois dernier et qui a succombé subitement au cours d'une phthisie pulmonaire avancée. Cot individu ne s'était alité que depuis six semaines et jusque-là n'avait présenté aucun phénomène spécial digne d'être noté. Il n'avait pas eu d'ædèmo des membres inférieurs, aucune douleur soit aux mollets, soit à l'anneau crural, en un mot aucun signe de phlegmatia alba dolens; il fut trouvé mort un soir dans les cabinets d'aisances. A l'autopsie, on trouva des lésions tuberenleuses dans tout le poumon droit, surtont dans le lobe supérieur, et des lésions auxlogues dans le même lobe du poumon gauche; dans le lobe inférieur do ce côté, fortement congestionné, plusieurs caillots voluntineux à cheval sur les éperons des premières ramifications des branches inférieures de l'artère pulmonaire. Malgré l'absence de signes de phiegmatia pendant la vie, on ouvrit les veines erurales et on trouva, dans la droite, nu caillot assez volumineux paraissant rompu à son extrémité centrale et deux autres petits caillots oviformes, situés dans des nids valvulaires; ces caillots n'o-blitéralent pas complètement le calibre du vaisseau.

M. DAMASCHINO volt dans ce fait de la non-oblitération des veines l'explication de l'absence d'ordene et do signes de phiegmatia pendiut la vic, M. R. MOUTARD-MARTIN rappelle deux cas, publiés l'un par M. Maurice Rayauad, l'autro par M. Poitref, g'oblitération de la veine cere infériente sans œdéme ni ascite et sans développement de la circulation collaidrate. L'Oblitération même, de gros troncs veineux peut done dans certains

cas rester pour aiusi dire lateute.

M. DUNONTELLER se demande si lo malade de M. Duguet n'aurait pas eu uno pilleguntia nacienne, s'étant produite avant son entrée à l'hôpital. La circulation, rétablie en partie, aurait amené la disparition de l'rodème du membre. Il a dans un cas constaté des callitots manifestement autochtones dans l'artère pulmonaire, avec intégrité des veines des membres iuférieurs.

M. Douter reconnait que les caillots veineux sembleraient, dans le cesa qu'it rapporte, avvie avvino deux mois de date, mais le malado "ravait à aucun moment offert les symptômes de la phitegmatia. D'ailleurs, les cail-los oviformes plaident en l'aveur d'uno thrombose commerçante; en effet, dans cetto affection, le caillot se forme tont d'abord, puis apparsissent l'oedème et la odouer. Il insiste sur ce fait qu'il nat totojours, l'orsqu'on pas dans les veines des menheres infériours, alors mème qu'il avy a en pendant la vie aucun symptôme de phéremotire date deleux.

SOCIÉTÉ D'HYDROLOGIE

Séance du 7 février 1881. -- Présidence de M. BILLORET.

La substitution irrationnelle de la douche thermale et de l'hydrothérapic au bain minéral, à Vichy. — M. DURAND-FARDEL lit un travail sur ce suiet.

Il résulte de la partie statistique de ce travail que la pratique bainéaire va diminuant chaque année dans cette station, tandis que l'usage des douches, soit d'eau minérale, soit d'eau douce, prend de grands développements. Ainsi, pendant que le nombre des baigneurs insertis à l'établissement ne s'accroissait que de 7000 à 9300 entre les années 1860 et 1880, le nombre des douches était porté de 20000, en 1860, à 53000, en 1880, Le chilfre des bains, au contraire, tombait de 161000 à 150000 pour un biffre de malades plus elevà. M. Durand-Fardie se demande s'ille faudrait pas voir la les suites d'un engouement irréficient du public et si le Cravellente et traditionnelle méthode des buines dans cet dannéen de l'excellente et traditionnelle méthode des buines.

M. Bouloumé croit qu'une des principales enuses de déchéance de la pratique balnéaire à Vichy doit consister et dans l'accroissement du nombre des goutteux et dans la répulsion de ces goutteux pour le bain, qui, même

fnible comme à Contrexeville, réveille les accès.

Quant à l'action prétendue reconstituante de l'ean de Vichy, c'est une question pleine d'intérêt que les médecins ont mise à l'étude. La reconstitution de l'organisme s'opère-t-elle directement, primitivement? ou bien n'est-elle qu'une conséquence de l'amélioration locale?

M. DURAND-FANDEL répond que l'on n'a jamais beancoup baigné les goutteux, qu'il ne peut donc pas y avoir de ce fait erreur de chiffre. Pour lui, si le malade se trouve sous l'imminence d'un accès, il s'abstient; s'il se trouve au contraire en dehors de toute mauffestation morbide, le bain est

indiqué.

Rélativement à l'action reconstituante des eaux alcalines, elle est primitive : un févreux, par exemple, cel reconstitué, non pas par suite de l'aucedement local, de la diminution de la rate, mais pur un effet d'ensemble sur l'économie entière: la lésion locale rées dovrigée que secondiriement. A propos des alcalins, d'alileurs, il no faut pas venir nous purifer des vielles theories de Magendie et de Trousseau. Yous avons aquourl'hui des vielles theories de Magendie et de Trousseau. You sar vois aquoru'hui de seven de la commentation de l'action de l'action de l'action de l'action de observations de Latanhie, qui laissent peu de deute sur faction reconstituante de l'eaux de Vichy.

Quant au mode d'administration de l'agent hydro-minéral, il variera suivant les cas : si vous vontez combattre un état général, comme la distrèse nirique, donnez l'étan en boisson; si vous avez plutôt affaire à une matadie locale, à une entérite chronique, proscrivez le bain et vous obliendrez des résultats remarquables.

M. CAULET constate que le courant d'opinion signalé à Vichy se retrouve à Karlsbad, sa rivale, où le nombre des bains s'abaisse chaque aunée, à mesure que le chiffre des simples buveurs augmente.

M. Véarré ne s'explique pas que l'ou puisse qualifier de reconstituante l'ean de Vichy, reconnue jusqu'à ce jour comme fluidifiante et déglobulisante. Il fandra réfuter l'opinion de la plupart des auteurs, et notamment du docteur Clément pour faire admottre ce nouvenu raisonnement.

M. Themats ne s'étome pas du succès de l'hydrollérapic. Il y a trente ans on saignai et on balgnai hopra flaibir; ajourd'hi noi ndoucle pour toniller. Les praiques hydrollérapiques peuvent très utilement être associées aux praiques therranses ordinaires, suivant les cas et les circonstances; on kenant bien comple que l'hydrollérapic comprend non seulentaire, en kenant bien comple que l'hydrollérapic comprend non seulentaire de l'hydrollérapic.

M. Le Bert partage complètement l'opinion de M. Durand-Fardel. Il a vu, pendant de longues années, s'opérer de merveilleuses cures à Barèges, à l'aide seule du bain de baignoire ou de piscine à differentes températures.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Nouvelle théorie de la rage boué (de raitre un ques quien découlent,—M.Du-sur la raitre un sur la raitre un

boué (de Pau) essaye de faire paraître un traitement fort surprenant sur la rage. — Selon lui, « l'agent producteur de la rage ne s'absorbe pas. Il se propage insensiblement le long des fibres nerveuses qui ont été utteintes par le liquide virulent. » Do cette proposition principale,

virulent. »

Do cette proposition principale,
M. Duboué fait découler une série
de propositions secondaires qui ne
sont que le développement de la
première. Nous allons les reproduire

dans leur succession:

1º La propagation du virus rabique se fait à travers la substance des filaments axiles et des cellules nerveuses correspondantes:

2º Les fibres nerveuses sensitives sont très probablement les seules affectées, à l'exclusion des fibres motries.

3º L'agent morbide progresse lentement, dans une direction centripète, du siège de la morsure au bulbe rachidien; et très rapidement, dane une direction centrifuge, de ce dernier organe aux nerfs sensitifs qui en partent:

4º Les accidents de la rage débutent au moment où ce virus arrive dans le bulbe et ils s'annoncent souvent par de la donleur s'irradiant uniquement sur le côté correspondant, le long des nerfs qui se détachent du point où a siègé la morsure;

5º La période d'incubation est, on général, d'autant plus courte que la distance du lieu de la morsure au buble est elle-même plus faible. D'où il suit qu'elle est plus courte chez les enfants quo chez les adulles, dans les morsures de la facce que dinus celles des membres, est a la facce que dinus celles des membres, con la companya de la companya est per la companya grande taille.

6º Tout porte à croire que, dans certains cas, la transmission du virus rabique peut se faire par un trajet récurrent, c'est-à-dire qu'aprés avoir débuté par le bout par riplièrique du nerf déchiré on mis à nut, oile se continue par les anastionoses de ce nerf avec un nerf compose de ce nerf avec un nerf due de ce dernier jurqu'a un mésocébulale :

7º Les dispositions anatomiques qui peuvent augmenter les réflexions des nerfs ou les causes qui peuvent en déterminer la nutrition semblent augmenter la durée de la période d'inoubation et vice versa; 8º Les phénomènes morbides qui . 8º Les phénomènes morbides qui caractérisent la période d'invasion portent sur la sensibilité générale et sensieriele, qui devient d'abord plus exquise, et linit cusuite par s'émousser et par aboultr même en certains endroits à la paralysie des centres vaso-moteurs du butle raeluldien amène des cençestions de tous les organes et consécutivement l'asphyxie et une dévation considérable de la température;

9º Les lésions de la rage sont de deux sortes: les unes primitiez, visibles seulement au microscope consistant en une opacité plus grande des cellules nerveuses et ou un état graunteux de ces cellules et d'un certain nombre de fibres untraite de la commande de fibres untraites tardites, visibles A l'oil nu, et consistant en des congostions plus ou moins marquées des divers

organes;

10° Une fois en conlact avec les
cellules nerveuses du bulbe rachidien et de la protubéranee, le virus
rabique, suivant toutes les probabilibés, se porte rapidement dans
toutes les directions, suivant le trajet des fibres émanant de ces centres
nerveux;

11: Il est probable que la où le eners aissi chargés du principo virulent sout superficiellement placés
sous mes mageneus très mince et
sous mes mageneus très mince et
contagient peut l'inverser la muqueuse ou souteur l'épithélium qui
prend alors la formo de vésteules
prend alors la formo de vésteules
prend alors la formo de vésteules
la doit provenir, d'une part, la virulence du liquide baccol, laquelle
falls, et, d'autre part, la romation
falls, et, d'autre part, la romation
carecptionnelles de la encore les danexceptionnelles de la encore les dan-

gers à craindre de la succion; 13º Les lesions caractéristiques do la ragedoivent être anilatérate, comme le démontre le raisonnement aidé d'une observation attentive. D'oi li résulterait que le liquide ne deviendrait viruleut que dans la motifé de la bouche sealement et que, par suite, la moitide des morares curivon dervatent deres seules aures curivon dervatent deres seules confirmé par une statistique de Remault:

13º La virulence de l'éoume bronchique est douteuse;

14º Les morsures des loups sont

plus dangereuses, parco que, étant faites avec plus de férocité, elles assurent mieux le mélange du li quide buccal d'un côté à l'autro; 15° La virulence du liquide buc-

eal persiste pendant vingt-quatre heures après la mort. De la la posinstituer en toute sécurité sibililé d des expériences variées sur les animaux;

16 La rage appartient à une grande classe d'affections morbides, d'erigine périphérique, telles que certaines fièvres éruptives et certaines névroses, comme la vaccine et la variole inoculée et probablement la sypnilis; comme également la névrito ascendante, l'épilepsie, le tétanos, certaines forme de né-

vrôme cylindrique de la neau, etc. 17° La transmission du virus rabique par les nerfs ou la théorie nerveuse est d'une extrême simplieité et a déià ounduit un médecin anglais du siècle dernier, Hicks, à formuler les indications les plus franpantes de la thérapeutique de la rage :

t8º A diverses reprises on a tenté de substituer cette théorie à la théerie sanguine, qui a toujours dominé et domine encore dans l'esprit des médecins;

19 La démonstration complète de la théorie norveuse n'est devenue possible que par les pregrès récents de la statistique et de l'histologie pathologique

20° Cette théorio conduit à des indications théraneutiques très précises, taudis que la théorie sanguine n'a eugendré jusqu'à ee jour, à part la pratique de la cantérisation immédiato de la plaie, qu'un profond sceptieisme et un traitement grossièrement empirique et à peu près sans valeur.

Quant aux indications théraneutiques qui résultent des données fournies par cette étude de physiologie pathologique sur la rage, elles sont an nombro de quatre, savoir : I. Détruire le virus rabique sur

place ; II. L'empêcher d'arriver jusqu'au bulbe rachidien dans le cas où il n'aurait pas pu être détruit;

III. Emousser d'avance la seusibilité du bulbe pendant toute la période d'incubation et dans la plus large mesure possible, dans le cas où les deux premières indications n'auraient pu être remplies ;

IV. Agir eneore avec autant de

rapidité quo d'énergie sur cette mêmo sensibilité du bulbe, en pratiquant des injections médicamentenses dans les voines; s'oppuser enfin aux progrès ordinairement ra-pides de l'aspliyxie.

Du traitement de l'érysipèle par l'acide pierique. - Considérant l'érysipèle comme engendré par un contage ou poison à diffusion plus ou moins puissante, quelques médecins ont cherché à combattre le principe spécifique par les injections d'acide phénique, furt usitées en Allemagne. On eirconserit la zone envahie par une série d'injections souscutanées d'acido phénique (solution à 1 pour 100}, répétées tous les jours. soir et matin, jusqu'à la disparition de la fièvre. La lésion disparaîtrait le plus souvent du einquième au sixième jour. Les injections no donnent naissance à aueune irritation locale.

Enfin, M. Flaminio Tassi vient do préconiscr dans le même but des applications d'une solution saturée faite avec de l'acide pierique. Il aurait été poussé à l'employor par ces considérations que est acide, pénétrant par capillarité toutes les eouches du derme, exerce une action astringente et sur le réseau vasculaire et sur l'appareil sudoral, qu'il anémie ainsi la peau, fait eesser rapidement la sécrétion, et qu'il agit, en outre, comme agent antiseptique. On sait, en effet, comme Volkmann et Stenduer l'ont démontré, que l'exsudat de cette dermatite renferme une quantité considérabic d'éléments cellulaires semblables aux-globules bianes du sang, et qu'on rapporte, selon la théorie de Cohnheim, à une émigration extra-vasculaire qui s'épanche rapidement dans toutes les couches de la peau. Comme on le voit, le traitement aurait pour but d'empêcher le développement de cet exsudat tout en attaquant le contage.

Voici maintenant, en quelques mots, ee qui a trait aux propriétés de cet acide :

Selon M, Chéron, l'acide picrique prévient les complications des plaies; favorise la cicatrisation et empêche les effets de la résorption purulente ; il arrête, dans l'organisme, le développement de la fermentation ammoniacale, modifio favorablement les sécritions nathelogiques des muqueoses, et s'élimine par les muqueoses, et s'élimine par les muqueoses, et s'élimine par les fiécales telles, que les mailères fiécales mises es contact avec ces noide perdent teute doeur, et qu'on a pu oblenir la éjainfection complète des tatrines de l'hópital Sant, azare en y faisant verser 10 litres d'une solution sature d'acide pidrue solution sature d'acide pidrue solution putride de l'un-pèche la fermentation putride de l'un-pèche.

Le docteur G. Buffolini l'a employé avec succès dans l'eczéma impétigineux.

M. Tassi a essayà son action daus quate cas d'érspisple, el la si bien réussi à arrèter l'invasion de l'eunithème, sans que les malades aient témoigné aucune autre souffrance, qu'il a cru devoir appeler l'attention des pratisiens et des expérimenta-teurs sur ce nonveau moyen thérapeutique. (Nouv. Journ. de méd., 1880.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

De l'aconit dans la fièvre intermittente [Gerald Bomfood, the Practitioner, mars 1881, p. 186].

Sur la laparo-hystéro-ovariotomie par la méthode de Porro (par G. Mar-

ohieli, Gaz. med. ital. prov. venete. 5 mars, p. 81).

Benzoate de soude dans le traitement du rhumatisme aigu, ellets analogues à ceux du salicylate de soude (par David Macewan, Brit. Med.

Journ., 5 mars, p. 336).
Délire consécutif au traitement du rhumatisme aigu par l'acide salicy-

lique (Acland, id., p. 337).

Sur l'emploi de l'électricité statique en médecine (Charcol, Revue de

médecine, février, p. 147).

Métalloscopie et métallothérapie (Vigouroux, Archives de neurologie,

4886, faso. 1 et 2), Note sur une simplification du pansement de Lister par Eugène Bœckel. Modifications de la préparation des diverses pièces du pansement, destinées à en diminuer la complication et la cherté en ou respectant les propriétés utiles (Revue de chirurgie, (Evrier, p. 81).

Ligature et résection des grosses veines dans ta continuité, par Jules Bœckel; au moyen du catgut et du pausement de Lister, l'oblitération des grosses veines est assurée et on peut pratiquer la réunion immédiate et la ligature des collaiérales tout près du tronc principal (Revue de chirurgie, février, p. 1916).

VARIÉTÉS

BURRAU CENTRAL. — Juges : MM. Bergeron, Gnénlot, Lecorché, Lionoville, Meenet, Millerd, Reudin, G. See et Serveiter, Candidats : MM. Balzor, Bario, Barlit, de Heurmann, Bourcevert, E. Brissand, Caditt, Carrière, Constantine of the Constantin

Du massage du foie dans l'engorgement hépatique

Par le docteur Durand-Fardel,
Médecin inspecteur des sources d'Hauterive, à Vichy,
Président honoraire de la Société d'hydrologie médicale de Paris.

J'ai eu occasion d'employer assez souvent le massage du foic dans l'engorgement simple de cet organe. Il m'a paru utile d'appeler l'attention sur cette pratique, accessoire, il est vrai, dans le traitement de cette altération.

Je commencerai par définir les circonstances dans lesquelles je pense qu'on peut y recourir.

Le foie présente très fréquemment un état que j'ai décrit d'une façon eirconstanciée dans mon Traité des maladies chroniques (1) sous le nom de : engorgement simple ou hypérémie chronique du foie.

Le caractère typique de cet état est l'accroissement de volume du foie, tantôt général, tantôt part-l, et occupant alors, dans la grande majorité des cas, le lobe gauche. Les surfaces tuméfiées ne présentent ni tunœurs ni inégalités, et leur dureté n'est jamais excessive. La douleur, soit spontanée, soit à la pression en montre surtout par intervalles et peut manquer absolument. Elle n'offre jamais le caractère ni la fixité des douleurs cancéreuses. L'felère peut également faire défaut, ou n'offrir qu'uné faible teinte, ou revêtir une couleur prononcée, plutôt jaune que verdâtre, assex variable dans son intensité clier le même sujet.

On ne rencontre jamais la tendance cachectique des lésions organiques, et la durée même de l'altération fournit au diagnostic une donnée au sujet de ces dernières, comme au sujet des états selérosiques. La fonction glycogénique, ni les fonctions hématosiques attribuées au foie, ne paraissent enrayées. La circulation générale n'est pas entravée; l'anasarque et l'ascite ne se montrent point, si ce n'est dans des circonstances exceptionnelles,

⁽¹⁾ Durand-Fardel, Traité pratique des maladies chroniques, t. II, p. 466.

TOME C. 6º LIVE. 46

lesquelles, pour la plupart, peuvent même laisser planer quelques doutes sur le diagnostie.

Enfin, ces engorgements sont susceptibles de résolution, même après une longue durée : et leur résistance absolue doit laisser soupçonner que l'altération a revêtu un autre caractère, et qu'elle peut être rapportée à l'hypertrophie on à l'induration.

Les faits de ce genre se rencontrent en grand nombre à Vielty, et les eaux minérales de cette station en constituent une médication très spéciale et très efficace.

L'engorgement simple du foie accompagne souvent les maladies organiques du cœur. Il est une conséquence assez commune de la fièrre intermittente et de l'infection paludéenne. Les circonstances où je l'ai observé sont d'un ordre différent. Il n'y avait pas eu d'infection paludéenne, au moins manifeste, et il n'y avait pas d'affection organique du cœur.

Cet état du foie se présente dans des conditions de développement assez différentes.

Sur 133 cas qui m'ont servi à tracer son histoire dans l'ouvrage que j'ai eité plus haut, 43 avaient suecédé à des accidents aigus, auxques je n'avais point assisé, et qui paraissaient avoir revêtu l'apparence soit de coliques hépatiques, soit d'une périhépatite; 72 s'étaient développés graduellement, et 18 d'une facon à peu près latente, sous la prédominance de symptômes dyspeptiques. Mais il faut remarquer que ces engorgements, alors qu'ils se trouvaient soumis à mon observation, et, dans la moîtié des cas, ils existaient depuis une ou plusieurs années, présentaient une physionomie à peu près identique, dans ses variétés, quel qu'ent été leur mode de dévelopment initial.

Pour ee qui concerne le mode de développement graduel, qui est de beaucoup le plus commun, je peuse qu'il doit être le plus souvent rattaelhé à ces troubles de la circulation abdominale, spécialement de la circulation porte, qui sont encore mal définis, mais qui jouent probablement un rôle considérable dans la pathogénie d'un graund nombre d'affections abdominales.

Nous ne possédons que peu de renseignements sur l'anatomie pathologique de l'engorgement simple du foie, altération qui n'entraine jamais la mort par elle-même. C'est surtout à la suite des affections cardiaques qu'elle a été rencontrée. On en trouve une boune description dans un mémoire de M. Surre, sous la dénomination de : foie cervitaque ou foie muscade, « état du foie déterminé par la congestion passive et la stase veineuse consécutive aux affections cardiagues » (1).

L'expression de foie cardiaque ne convient point, la même altération se montrant très fréquemment en dehors de toute maladie du cœur. Andral avait déjà reproduit des observations, types d'engorgements sanguins du foie consécutifs à des irritations et à des phlegmasies des voies digestives (2). Frerichs a également décrit l'apparence noix museade de la stase hunérémique du foie, qu'il a vue coıncider avec des lésions des valvules du eœur, ou avec des affections des poumons, on avec des troubles digestifs, ou avec une infection miasmatique (3).

Je n'ai pas eu l'intention de décrire l'engorgement simple du foie: mais je devais avant tout définir le mieux possible les faits qui font le sujet de cette communication.

Autrefois, les eas de ce genre étaient, à Vichy, simplement traités par les baips et l'usage interne de l'eau minérale. Actuellement on y joint communément les douches locales, sur la région hépatique, ou du moins j'ai l'habitude de les preserire, ear je n'ai à parler jei que de ma pratique personnelle.

Je n'emploie les douches qu'en l'absence de phénomènes douloureux, douleurs spontanées ou sensibilité à la pression, à moins qu'ils ne soient très peu prononcés. L'existence, assez commune en pareil cas, de névralgie intercostale m'a paru contre-indiquer la douche, qui ne manque guère de l'exaspérer.

Je ne prescris iamais la douche dès le début du traitement. mais seulement après huit ou dix jours, quand le malade est accoutumé. Ces sortes de traitements exigent une certaine durée, qui ne devrait iamais être moindre d'un mois. Les douches sont d'abord prises tous les deux jours, quelquefois ensuite tous les jours, suivant les effets ressentis; elles sopt suspendues dès qu'elles ont provoqué quelque sensation douloureuse. Ce sont des douches en arrosoir, d'une assez forte pression. Je débute quelquefois par ce qu'on appelle à Vichy « la douche en baignoire » et qui est notablement plus faible.

Ces douches, que j'appelle douches résolutives, sont prises immédiatement avant le bain, à la même température que celui-

⁽¹⁾ Surre, Etude sur diverses formes de la sclérose hépatique, 1879. (2) Audral, Clinique médicale, 1834, t. II, p. 352.

⁽³⁾ Frerichs, Traité des maladies du foie, 1862, p. 302,

ci, 34 degrés centigrades. Leur durée est de cinq à huit ou dix minutes ; celle du bain consécutif, de trente à soixante minutes.

Il est remarquable, lorsqu'on n'a pas enfreint quedque contreindication, avec quelle facilité ces douches sont supportées, et le peu de fatigue qu'elles produisent. Elles sont labituellement suivies d'un sentiment de bien-être et de dégagement de la récion hénatique.

Dans la graude généralité des cas, les résultats définitifs du traitement sont satisfaisants. Ils les sont en premier lieu au point de vue de la santé générale, qui pèche plus ou moins par la dyspepsie, la dénutrition et l'anémie. C'est là ce qu'on obtient d'abord. L'engorgement hépatique s'amoindrit ensuite à un degré quelconque.

Mais occi n'arrive pas tonjours pendant la durée du traitement, C'est la un des états pathologiques on l'on observe le plus souvent ce qu'on a appelé l'action consécutive du traitement thermal. Le malade part avec un foie pareil en apparence à celui qu'il avait apporté. Mais l'engorgement diminue graduellement pendant les mois qui suivent le traitement, et le malade reparait à la saison suivante avec le résultat dont il a bénéficié,

A ce sujet, j'ai deux remarques à présenter.

La première est que l'on ne voit, je ne me hasarderai point à dire jamais, mais je prends la règle, on ne voit guère survenir de recrudescence à la suite du traitement. Ce que l'on a obtenu en diminution du foie est acquis et demeure. Je répète que c'est ainsi que les choses se passent au moins dans l'immense majorité des cas.

La seconde est que ces traitements sont Inhituellement, hors les cas légers ou récents, de longue durée. C'est après deux ou trois traitements, c'est-à-dire deux out trois années, que l'on obtient la disparition de ces engorgements, ou au moins leur réduction à un degré qui ne sera point dépass,

J'insiste sur ce point qui me parait intéressant. Les résultatoblemus à chaque reprise du traitement sont définitifs, et viennent, à des intervalles aussi longs que dix à douze mois, s'ajouter régulièrement les uns aux autres. Je dois ajouter que j'ai toujours soin d'établir un lien entre ces traitements espacés, en preservant dans leurs intervalles l'eau de Vichy par époques fractionnées, et les bains aux sels de Vichy.

Je ferai encore remarquer que l'on ne traite guère ces engor-

gements du foie, d'une manière effective, hors de Vichy. Je ne veux pas dire qu'ils ne puissent pas guérir hors de Vichy. Je aliase d'abord à part les autres médications thermales qui peuvent être employées utilement. Je parle des truitements que l'on pent faire chez soi. En dehors des digestifs, des laxalifs, des toniques, suivant les indications, on ne fait en général guère autre chose, sauf l'euu de Vichy trunsportée et les bains aux sels de Vichy. Dans les engorgements considérables et résistants, des applications de pâte de Vienne sont cependant très efficaces. Mais je ne crois pas qu'on y ait souvent recours dans l'engorgement simple du foie.

Tont ce qui vient d'être dit au sujet soit de l'application de la douche, soit des déterminations de cette application, se rapporte précisément au massage, la douche locale pouvant être considérée elle-même comme un véritable massage du foie.

Lorsque l'engorgement hépatique est considérable, et paraît résister à l'ensemble du traitement thermal, je preseris le massage du foie. Voici de quelle manière celui-ci doit être pratiqué :

On commence par malaxer l'ensemble de l'abdomen, c'està-dire la région qui correspond à la masse intestinale. Puis, on passe la main par une simple friction sur la région hépatique, on malaxe les téguments qui recouvent l'engorgement, puis pults profondement le foite lui-même par des pressions de plus en plus profondes, alternant avec des percussions à petits coups everés avec la face palmaire des doigts.

On arrive successivement à pétrir le foie lui-même et à soulever son bord inférieur en le saisissant à pleine main.

Il n'est pas nécessaire d'insister sur ce que ces manœuvres doivent être faites avec beaucoup de ménagement et de douceur : aussi coviciennel-elles parfaitement à une main de femme. On ne doit jamais arriver, dans une première séance, au pétrissage complet du foie, et je recommande de commencer chaque séance par un massage préalable de l'ensemble de l'abdomen, avant d'aborder le foie lui-même.

L'opération est généralement agréable aux malades et suivie d'un sentiment de bien-être. Elle dure de cinq à quinze, ou vingt minutes, avec court repos dans ce dernier cas, et ne doit guère être répétée au plus que tous les deux jours.

Les choses ne sont pas disposées, à l'établissement thermal de Vichy, de manière à ce que le massage puisse être exercé dans le bain ou sous la douche. Il serait, du reste, dans les cas dont il s'agit, assez difficile à pratiquer dans le bain, le décubitus horizontal étant le plus favorable. Pour ee qui concerne la douche, je ne pense pas que ce) soit à regirétter. Que le massage de jointures enraides ou de muscles paralysés ou empâtés se combine avantageussement avec la douche, je ne le nie pas. Mais ici, in 'en est pas de même. Ce sont là deux formes d'une action à peu près identique, dont la simultanéité me paraîtrait excessive. Je crois préférable, et c'est toujours ainsi que j'ai fait, de pratique le massage pen après le bain et la douche, pendant le repos au lit, lequel doit être continué au moins une heure après le massage.

J'ai dit plus haut que les indications et les contre-indications de la douche se trouvaient exactement les mêmes que celles du massage, celui-ci devant étre réservé, naturellement, dans le cours du traitement thermal, aux cas où l'action de la douche ou du bain ne paraît pas suffissante, mais pouvant suppléer à ces derniers moyens, s'îl arrive que certaines circonstances s'opposent à leur emploi. Un léger degré de sensibilité du foie peut ne pas contre-indiquer absolument le massage; mais il est clair que celui-ci doit alors être pratiqué avec plus de ménagement, et suspendu, ou dearté, s'il paraît accroître cette sensibilié. J'ajouterai que l'existence d'une névralgie intercostale, qui ne permet guère l'emploi de la douche, ne s'oppose nullement au massage, dont l'action est beaucoup plus localisée.

Je ne joins pas à ce travail d'observations particulières. Voici pourquoi : le massage dont je parte n'a été employé que concurremment à l'usage interne des caux de Vichy, aux bains et aux douches. Il parait donc malaisé de lui faire une part précisdans les résultats obtents. Ceci est une affaire d'observation et de nuance, qu'il est plus difficile de décrire que d'exprimer. Il faut que le lecteur veuille bien s'en rapporter à mes propres appréciations, jusqu'à ce qu'il ait soumis à son observation directe un moyen absolument inoffensif, et auquel on peut évidemment recourir en dehors de tout traitement thermal.

Je ne voudrais pas non plus allonger cette communication en wétendant sur le mode d'action du massage considére èn luiméme. On ne peut certainement réduire cette action à un élément purement physique. Le foie, dans les cas dont il s'agit, un saurait être considéré comme une éponge dont on exprime les liquides qui l'imprégneraient. Le massage doit excreer sur les tissus nerreux et vasculaires, en particulier, une action dynamique qui s'adresse à l'activité circulatoire et à l'activité absorbante. C'est sans doute ce qui a lieu ayr les régions articulaires, oi le massage méthodique précipite d'une manières si manifeste la résorption des engorgements aigus qui accompagnent les distensions et les entorses. Le massage reconstituant du système unus-culaire agit peut-être plus spécialement sur l'élément nerveux des lissus.

La part mécanique du massage est mieux déterminée dans les affections articulaires et musculaires chroniques. Mais c'est surtout dans ses actions dynamiques que l'étude en est intéressante. J'en obtiens journellement des effets très sensibles dans l'obésité abdominale, Je signalerai, à ce propos, nne forme d'obésité assez particulière à l'époque de la ménopause, qui n'a pas été décrite, à ma connaissance, et qui ne mérite peut-ètre pas une description spéciale. C'est un empâtement cellulo-graisseux des seins, des épaules et de la partie supérieure du thorax, qui, en outre de l'altération des formes, entraîne un sentiment de constriction de la poitrine, de pesanteur, qui gêne la respiration, sans être précisément de la dyspnée. Le massage méthodique de ces régions, c'est-à-dire des épaules et du thorax, car les régions mammaires elles-mêmes ne s'y prêtent guère, diminne ces engorgements et la gène qu'ils occasionnent d'une manière très sensible

Je crois que l'on peut obtenir du massage beaucoup de bons effets, en dehors des circonstances où cette pratique est généralement usitée.

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

Du traitement de l'épithélionn de la langue;

Par le docteur Terrillon, Professeur agrégé, chirurgien des hôpitaux.

Dans une récente discussion à la Société de chirurgie, le traitement chirurgical de l'épithélioma de la langue a été longuement étudié, Le débat avait commencé à la suite d'une communication de M. le professeur Verneuil à propos du traitement médical employé d'une façon malencontreuse au début de cette affection. M. Verneuil a rapidement démontré que le traitement, qui consiste surfouţ en préparations antisyphilitiques ou même en cautérisations superficielles, est toujours inutile et souvent dangereux, soit à cause de l'excitation qu'il provoque, soit à cause du retard qu'il apporte à l'intervention chirurgicale, seule efficace contre l'envahissement rapide de cette maladie.

L'accord fut rapidement établi sur cette question : cependant quelques doutes furent émis sur la facilité du diagnostic au début de l'affection et, par conséquent, sur la possibilité de supprimer tout embarras dans le choix du traitement dès les premières apparitions du mal, M. Verneuil soutint énergiquement cette idée que, dans le plus grand nombre des cas, le diagnostic était toujours facile, grâce à la forme de l'ulcération et à l'induration qui l'accompagne toujours ; circonstance qui permet de se prononcer rapidement sur l'opportunité du traitement chirurgical. La discussion, au lieu de rester sur le terrain où elle avait d'abord été placée, s'élargit bientôt, et l'on passa en revue non senlement les indications et les contre-indications de l'intervention chirurgicale, mais aussi les différentes méthodes employées. Enfin, les chances de récidive et les soins consécutifs à l'opération furent eux-mêmes indiqués avec plus ou moins de précision. En un mot, le débat fut si long et si complet en apparence, qu'on pourrait supposer que la question a été complètement épuisée, et que pendant longtemps une semblable discussion ne pourra trouver place devant la Société de chirurgie. Telle n'est noint notre oninion : car nous crovons qu'un grand nombre de points intéressants ont été laissés dans l'ombre, ou à peine ébauchés ; cependant plusieurs préceptes importants paraissent ressortir de cette discussion, et c'est sur eux que nous désirons appeler spécialement l'attention.

Commençons par le point qui semble avoir spécialement préoccupé les chirurgiens dans ce débat, c'est-à-dire la quantité des désordres qu'il est utile de produire pendant l'opération pour assurer le bénéfice le plus large au malade.

L'ablation large, celle qui ne se contente pas de dépasser simplement les limites du néoplasme, mais qui au contraire cherche à enlever une zone importante des tissus qui l'entourent, a trouvé des nartisans ardents et convaincus. Aussitôt que l'on peut soupçonner l'euvahissement d'un segment considérable de la langue par ces trainées interstitielles si fréquentes dans les épithélionas, on ne doit pas hésiter à saerfiler la langue dans sa totalité. Si les ganglions sous-maxillaires sont envahis, ou même si l'on a des doutes sur leur intégrité, il est utile de les enlever, car ils sont le siège ordinaire des récidives rapides après l'opération. Tels sont les deux préceptes principaux sur lesquels repose la méthode de l'ablation large. On pourrait ajouter qu'il ne faut pas hésiter, dans un grand nombre de cas, à enlever les parties molles du plancher de la bouche et les glandes sousmavillaires

Depuis plusieurs années, Kocher a fait voir, par la publication de plusieurs observations, que cette destruction large des tissus environnants non seutement n'aggravait pas l'opération, mais n'augmentait que d'une façon insignifiante la gêne de la parole et de la déglutition, et surtout, mettait à l'abri de la récidive pour un temps plus long, et d'une façon plus sûre.

Malheureusement, la question telle qu'elle a été posée n'en reste pus moins fort emharrassante; car, ainsi que Kocher l'avait déjà indiqué, et comme nous même l'avons rappelé dans le cours de la discussion, à propos de deux opérations de celte nature que nous edmes à pratiquer, l'envahissement des gauglions est souvent difficile à reconnaître par le simple examen superficie de la région sus-hyoidienne. Dans un grand nombre de cas, alors que l'ablation large de la laugue avait nécessité la dissection sus-hyoidienne, on avait constaté que les ganglions, masqués par la glande sous-maxillaire, présentaient tous les caractères macroscopiques et microscopiques de l'épithéliona, malgré leur petit volume, et qu'ils avaient été complètement méconnus par l'exploration extérieure.

Ainsi, de même que l'on voit des caneroïdes encore peu étendus du hord de la langue s'accompagner d'une dégénérescence très accentuée des ganglions sus-hyoïdiens, de même, on rencontre des épithéliomas, qui, ayant euvahi une grande partie de la langue, n'ont provoqué, du côté des ganglions, qu'une induration légère et impossible à reconnaître par les explorations cliniques. Ces deux cas se rencontrent souvent dans la pratique sans qu'on puisse savoir d'où vient cette différence, et cependant le cancroïde semble être toujours de même nature.

Enfin, si nous rapprochons de cette différence entre les modes

d'évolution de l'infection ganglionnaire ce fait important qu'à l'ablation d'un épithéliona peu étendu succède assez ouvent une rétidire rapide dans les ganglions, ne devons-nous pas en conclure que, dans le plus grand nombre des cas d'épithéliona lingual, les ganglions sout déjà envahis, alors que nous nous décidons à pratiquer une opération.

La logique veut donc qu'en présence d'une lésion d'apparence encore minime, on ne se conteute pas d'enlever simplement la partie malade et que, fidéle au précepte de l'ablation large, on aille avec Kocher à la recherche des ganglions dégénérés, et qu'on pratique, selon l'expression consacrée, un nettoyage complet du plancher de la bouche.

La question, telle qu'elle vient d'être posée, n'a été qu'elleurée dans la discussion ; et si quelques chirurgiens, suivant en cela l'énergique affirmation de M. le professeur Verneuil, ont déclaré qu'il fallait agir largement, ils n'avaient en vue que l'ablation des parties reconnues atteintes par l'exploration clinique précédant l'opération. Cette pratique est certainement rationnelle et mérite d'être encouragée; mais elle nous semble insuffisante, ainsi que le prouvent les nombreux cas de récidive rapide dans des ganglions qu'on croyait absolument indemnes. Tous les chirurgiens savent, du reste, que l'opération est souvent une cause excitante, provoquant une poussée rapide du côté des ganglions.

Enfin, il faut se demander encore s'il suffit d'enlever les gauglions et la glande sous-maxillaire du côté qui crorespond à la partie de la langue primitivement malade, et si l'on ue doit pas se préoccuper également de la région opposée, qui est souvent atteinte de la même façon, lorsque la maladie a envahi uue partie de la langue.

Tous ces détails sur l'infection ganglionnaire latente doivent préoccuper les chirurgiens qui ont et vue non seulement la réussite immédiate d'une opération, mais aussi le bénétice réel et durable qu'elle peut procurer au malade. Nous verrons, dans un avenir prochain, ces questions discutées avec soin, et probablement résolues dans le sens le plus large et le plus radical.

Les indications de l'intervention chirurgicale ont encore été élargies par la déclaration de plusieurs chirurgiens. Ceux-ci considérant que dans les cas où la lésion très étendue ne laissait qu'un espoir très minime d'empécher la récidive. l'opération pour vait encore rendre au patient un service signalé, en supprimant les douleurs, la salivation, et surtout la gène extrème de la déglutition, lorsque le plancher buccal était envahi par le néoplasme. Plusieurs malades, après des délabrements considérables, et paraissant dépasser les limites de la prudence chirurgicale, ont éprouvé un tel soulagement, ont vue les conditions de la dernière période de leur existence tellement améliorées, que le chirurgien, qui a été témoin de ces faits, est encouragé à procurer au malleureux patient ce dernier soulagement.

Il est cependant des limites que l'opérateur ne peut dépasser, et qui doivent arrêter son intervention; telles sont : l'envahissement des ganglions carotidiens, des os maxillaires et des parties molles du pharynx.

Les méthodes opératoires ont donné lieu à quelques remarques indiréessantes et qui nécessitent quelques développements. Il no s'agit pas de l'ablation partielle et restreinte des parties mobiles de la langue, pour lesquelles tous les moyens d'exérèse peuvent étre employés avec succès, pourru qu'ils procurent l'Hémostase, nous nous occuperons seulement des méthodes d'ablation large. Nous trouvous à es propos une tendance très prononcée vers l'emploi des procédés qui consistent à ouvrir et à disséquer plus ou moins perfondement la région sus-tyroidienne pour atteindre la langue; soit qu'on ait en vue l'ablation totale de cet organe et d'une partie du plancher buccal, soit qu'on veuille par ce moyen enlever également les ganglions de la région.

L'ouverture de la portion médiane de la région sus-hyoldenne permettant d'attiere en has et en avant la pointe de la langue, a été recommandée par plusieurs chirurgiens; cette opération préliminaire étant ou non précédée de la ligature des linguales. Nous persistons à croire, ainsi que nous l'avons démontré par deux observations publiées dans le cours de la discussion, que l'ouverture large de la région sus-hyoldenne latérale donne une plus grande facilité, et une plus grande sécurité pour l'opération. Une incision courte partant de la symphyse et allant rejoindre le bord postérieur de l'angle de la mâchoire, suivie de la section des attaches musculaires sur le maxiliaire inférieur et de l'abhation de la glande sous-maxiliaire, procure un large champ opératoire qui permet d'Attaquer la base de la langue avec sécurité. Par cette vaste ouverture, il est fasiel de lier la linguale, d'enlever les ganglions, et cependant la réunion immédiate des lèvres de l'incision, facile à obtenir dans la plupart des cas, ne laisse extérieurement qu'une trace insignifiante. Par elle aussi, on peut atteindre facilement les ganglions du côté opnosé.

Nous ne parlerous que brièvement de la section du maxillaire inférieur avec écartement des deux branches. Cette opération doit être réservée à des cas exceptionnels; elle n'est pas evempte d'inconvénients, tels que nécrose de l'os et absence de réunion de la section osseuse. La raison principale qui nous engage à ne pas insister sur cette méthode opératoire est le nombre restreint des cas dans lesquels on doit l'employer. Il est rare, en effet, que la section des parties molles de la région sus-livoidienne, pratiquée largement, ne suffise pas pour enlever complètement les parties du plancher de la houche envalies par le néoplasme.

La section de la langue demande des précautions particulières, en vue de l'hématose primitive et consécutive. L'écraseur de Chassaignae, manié leutement et prudemment, semble être pré-féré par plusieurs opérateurs. Cependant l'anse galvanique et le thermo-cautière peuvent rendre des services, malgré la leuteur de l'opération et la nécessité d'agir à une grande profondeur, qui gêne souvent l'emploi du fer rouge. Quelques chirurgiens se contentent de couper avec les ciscaux ou le bistouri après avoir préalablement lié les linguales, Mais dans ce cas il faut avoir soin de pratiquer la ligature de ces artères à leur origine avant qu'elles airent donné naissance aux dorsales de la langue, car on s'exposerait, sans cette précaution, à voir survenir une hémorrhagic abondante et grave.

La difficulté de l'alimentation, après l'ablation de la langue, a vivement préoccupé plusieurs chirurgiens, qui avaient cu à déplorer la mort de leurs opérés; mort attribuée, sans contestation possible, à l'inanition.

Une gêne considérable de la dégluition a pu, en effet, compromettre l'alimentation au point qu'aucune parcelle alimentaire ne pouvait pénétrer dans le tube digestif. Outre cet inconvénient, la plaie buccale étendue a encore pour conséquence de devenir un réceptacle pour une certaine quantité d'aliments qui ne sont pas avalés. Ceux-ci séjournent dans les anfractuosités, se putréfient et peuvent être la cause d'accidents sérieux, car il est difficiée, sinon impossible de les extraire.

Plusieurs moyens avaient été essayés pour parer à ces incon-

vénients, et le cathéérisme répété de l'assophage, permettant l'introduction directe des aliments dans l'estonac, avait été tenté plusieurs fois, Malheureusement, la difficulté d'introduire l'instrument par la bouche, l'impossibilité de le faire pénétrer dans les fosses nasates plusieurs fois par jour, avaient fait abandonner cette ressource précieuse.

A la suite d'expériences pratiquées par M. Krishaber et répétées par M. Verneuil, des tentatives furent faites pour employer la sonde œsophagienne à demeure. Cette pratique, employée déjà par Boyer et d'autres chirurgiens, avait été depuis ahandonnée.

Actuellement nous sarons qu'une sonde en caouteloue rouge, du diamètre moyen de 1 centimètre, peut être introduite assex facilement dans l'œsophage par les fosses masales. Mais ce qui nous intéresse particulièrement, c'est qu'un tel instrument peut rester en place pendant plusieurs jours, et même pendant plusieurs mois, sans provoque mi gême notable, ni accidents.

Il suffit, pour rendre supportable l'emploi de ce précieux moyen, d'Imbliuer le malade pendant quelques jours avant l'opération, à la présence d'un corps étranger dans le pharynx et l'ensophage. Quelques séances suffisent pour arriver à procurre une tolerance récile et durable. Grâce à la sonde, immédiatement après l'opération, on peut alimenter le malade, et ainsi se trouvent supprime les inconvénients signalés puls haut : difficulté de la déglutition et séjour des aliments dans les anfractuosités de la nhaic.

Il edit été intéressant de trouver, dans la pratique des chirugiens qui ont pris la parole à propos de cette discussion, des faits assez précis permettant de se rendre compte du bénéfice que peuvent retirer les malades del opiention chirurgicale. Malheureusement, un très petit nombre d'observations complètes ont pu être publiées, et nous ne trouvons que quedques cas isolés qui ne permettent pas d'éablir une statistique sérieuse. M. Trélat a signalé trois malades opérés en 1872, 1874, 1875, qui depuis sont restés guéris. M. Ledentu a parlé d'un malade qui n'a pas de récidive depuis 1876. MM. Verneuil, Marc Sée, ont cité des cas de guérison définitive datant de plusieurs années. Enfin, M. Maurie Perrin a rapporté l'histoire de plusieurs malades qu'il ap suivre et qui sont restés guéris pendant plusieurs années ou plusieurs mois.

Si nous rapprochons ces faits de quelques autres publiés dans

la thèse d'agrégation de Th. Anger, et dans une thèse de M. Schlapfer, de Zurich (1878), lequel rapporte des observations de Billroth, de Roxé et autres, nous voyons qu'un certain nombre de malades peuvent Jénéficier, dans des limites très étendues, de l'opération sanglante. Il est vrai que nous ne comaissons millement le nombre des cas de guérison ou de récidire tardire comparativement au nombre des opérés; mais, qued que soit ce nombre, nous croyons que tout chirurgien a non seulement le droit, mais aussi le devoir de faire bénéficier les malades atteints de cette affection si terrible, des chances d'une opération qui peut procurer soit un soulagement immédiat, mais passager, soit une guérison momentanée, mais pouvant durer plusieurs années.

Cette revue rapide des points nouveaux acquis à l'histoire du traitement des épithélionnas de la harque permettra de reconnaître que des progrès réels out été accomplis, et que les chirurgiens peuvent étre, grâce à eux, à l'abri de certaines hésitations. Malgré cela, il reste encore plusieurs lacunes à combler; mais nous ne désespérons pas de les voir s'amoindrir de jour en jour, surtout si nous envisageons les progrès rapides que fait actuellement a chirurei des tumeurs.

THÉRAPEUTIQUE ET PHARMACOLOGIE

Note sur une mixture exhilarante;

Par le docteur Luron, Professeur à l'Ecole de médecine de Beims.

Le hasard, ce grand pourvoyeur de la thérapeutique, nous a mis en présence d'une préparation qui offre avec le protoxyde d'azote une singulière analogie, en ce qui concerne les propriètés exhilarantes de ce gaz, reconnues des l'abord par ceux qui l'ont découvrit et 1775.

G'est le mélange fortuit d'une solution de phosphate de soude avec la teinture d'ergot de seigle qui a donné naissance au nouveau produit exhilarant; voici dans quelles circonstances et dans quelles proportions s'est formée la mixture en question:

Une femme de soixante-deux ans, placée à l'infirmerie de la maison de retraite, à Reims, prenait de l'ergot de seigle, sous forme de teinture, pour une arthrite subaiguë du genou droit; lorsque, craignant une transformation mauvaise de cette affection, nous avons eru devoir renforcer l'action du premier médicament, en lui adjoignant une certaine quantité de phosphate de soude qui, dans notre pratique, remplace toutes les préparations phosphorées plus ou moins vantées. On administra ainsi, dans environ un quart de verre d'eau suerée, une cuillerée à acté de teinture d'ergot de seigle, et une cuillerée à bouche d'une solution de pluosphate de soude ordinaire, au dixième.

L'étonnement fut grand, lorsque, au bout de trois quarts d'heure à peu près, il se produisit chez la malade, sans aueum motif, une explosion de rire, aux grands éclats, qui pendant plus d'une demi-heure ne s'arrêta guêre, et revint par accès très rapprochés. Ce rire semblait s'associer à des pensées gaies, et trabir une sorte d'ivresse; et même, lorsqu'il fut apaisé, la personne en cause conserva pendant longtemps encore de l'entrain et de la bonne humeur.

N'ayant pas été lémoin de ces eurieux phénomènes, et les conséquences n'en ayant été que bonnes pour la malade, nous la soumimes à une seconde épreuve, [qui fut suivie des mèmes résultats. Une troisième fois, il en fut de même; et nous ne nous arrêtâmes que pour ne pas fatiguer cette dame. Disons, en terminant, qu'elle finit par guérir parfaitement de cette grave arthropathie pour laquelle elle était en traitement.

Une autre malade de la même infirmerie, âgée de quaranteneuf ans, et atteinte d'une espèce d'affection choréque, demanda d'elle-même à prendre cette mixture dont elle avait vu les curieux effets, lei, les mêmes phénomènes d'hilarité et de délire gai apparurent avec plus de rapidité encor : à savoir au bout d'un quart d'heure, et se manifestèrent avec plus d'intensité, si c'est possible. Ils persistèrent aussi plus longtemps. Deux fois, casuite, cette personne nous permit de vérifier sur elle une influence, dont elle ne recevait, du reste, que de bons effets, pour sa santé générale.

Chez une troisième personne, du mène établissement, vieille demoiselle de soixante et onze ans, les choese prirent une intensité, qui alla ai-delà de tout ee qu'on peut imaginer. Cette demoiselle, malgré son âge, est névropathique et hypochondriaque, son lumeur est inquiéte et chagrine; cependant, ayant avalé la dose moveme du mélange indiqué, elle fut prise, au hout de trois quarts d'heure, d'accès de fou rire, entremêlés de bavardages gais, et même de trépignements des pieds. Elle se trouvait heureuse, toute réconfortée et réchauffée, demandant pourquoi on ne lui avait pas donné plus tôt ce qui lui procurait un pareil hien-être. Ce qu'il y eut de plus remarquable dans ce cas, c'est que ces phénomènes se prolongèrent d'une façon insolite. La mixture ayant été administrée le samedi 5 mars, à neuf heures du matin, les effets d'hilarité, la bonne humeur et la volubilité du langage se reproduisaient encore, par accès, le lundi 7 mars, et même le mardi 8 mars: de manière que nous pouvions en constater la réalité à chacune de nos visites. Il n'est pas douteux qu'il ne se soit exercé une action médicamenteuse, toute en faveur de la malade, qui nous remercia du bien-être que nous lui avions procuré, et qui réclama à grands cris sa continuation. Les applications possibles de la mixture se révélèrent assez clairement dans cette circonstance.

Le quatrième cas se rapporte à une jeune fille de dix-neuf ans. en traitement à l'Hôtel-Dieu pour une chlorose des mieux caractérisées. La maladie fut rapidement atténuée sous l'influence du perchlorure de fer, et, en moins d'un mois, le nombre des globules rouges, qui s'était abaissé au-dessous de 4 800 000, avait remonté au-delà de 3 600 000. D'autre part, la menstruation. qui s'était supprimée depuis plus de neuf mois, avait reparu. Dans ces conditions, et en présence d'un certain état hystériforme qui restait à combattre, nous donnâmes à la malade la mixture en question, à la dose accoutumée. Les effets s'en firent sentir anrès trois quarts d'heure d'attente : mais francs, décisifs, et aussi curieux que possible. A la suite de quelques légères nausées, le visage de la malade s'empourpra peu à peu, une chaleur agréable s'étendit à tout le corps, et les éclats de rire se déclarèrent avec vigueur, et se continuèrent avec peu d'interruption, pendant une partie de la journée. La jeune fille ressentait une gaicté vraie, éprouvant un bien-être général, parlant à la façon d'une personne de bonne humeur et qui serait légèrement prise de vin. Elle ne désirait qu'une chose, la continuité de ces sensations, et demandait que, dès le lendemain, on recommencât la même épreuve. Nous nous proposons d'accéder à son vœu, sûr qu'il ne peut en résulter pour son état de santé que des avantages positifs.

Un groupe de quatre personnes, femmes ou jeunes filles, de

quatorez, dix-sept et soixante-quatre ans, s'étant volontairement soumises à l'action de la mixture, à la dosso ordinaire, présenta, à différents degrés, les effets habituels de cette préparation. Cependant, nous devons eonvenir que ces effets ne dépassèrent pas si el a proportion d'une franelle gaieté, comme à la fin d'un repas copieux arross d'un peu de vin de champagne. Durant toute une après-midi, cette disposition se continua, et les personnes en question, étant restées groupées, semblaient s'exciter mutuellement à la bonne humeur : et l'on sait si le rire est contagieux!

Nous n'avons pas eu, d'ailleurs, que des succès. Les hommes, à la dosc indiquée ei-dessus, demeurent à peu près indifférents à la mixture : seulement leur visage se colore un peu; quelques-uns accusent du vertige et un faible ressentiment de céphalalique. Un petit vieillard de soixante-douze ans parut titubant, comme un hommeivre, jusqu'au lendemain d'une doss qu'il avait prise. Il est probable que, les hommes étant habitués à l'usage des boissons alecoliques, ce n'est peut-être chez eux qu'une question de quantité; s'il y avait intérêt à le faire, on pourrait s'en assurer. De même les femmes, d'un tempérament nerveux, devront se montrer plus sensibles à ce genre d'action que les personnes calmes et posées. On peut encore en induire que les enfants seraient particulèrement accessibles à cette influence.

Analysons maintenant les phénomènes que nous renons de relater, et cherchons à en pénétrer le sens, Il est de toute éridence qu'il se produit là une sorte d'ivresse, qui se rapproche beaucoup de celle que causent les vins légers, et entre antres le vin de champagne. Cela rappelle aussi l'action des petites doses d'opium, du chloroforme dans sa première période et surtout celle du haschisch. D'autre part, on sait que l'ergot de scigle endespasses exercer quelque influence sur le centre encéphalique et, en dehors des convulsions qu'il peut occasionner, il est dit que, dans les années pluvieuess, lorsque le pain de seigle renferme plus de 5 pour 100 d'ergot, il détermine une sorte d'enivrement que les consommateurs sont toin de dédaigner et recherchent même avec empressement.

S'agit-il ici de cet effet ordinaire, mais exalté par la présence du phosphate de soude, substance qui, par une espèce d'élection, se porte sur la cellule nerveuse, dont elle est l'aliment naturel? ou bien un principe immédiat, plus ou moins analogue à la roux C. 62 UND. haschischine, prend-il naissance par l'action réciproque du phosphate de soude et de l'ergot de seigle? C'est aux analyses ubiricures à décider cette question, d'ailleurs fort intéressante. Pour le moment, nous ne voulons retenir que la donnée principale du problème, qui est celle-ci :

Par le mélange d'une certaine quantité de teinture d'ergot de seigle et de solution de phosphate de soude ordinaire, on oblient une préparation qui, ingérie dans l'esolunae, détermine des phénomènes assez semblables à ceux de l'ivresse, mais se développant surtout dans le sens d'une gaieté franche et d'une hilarité irrésistible.

Voici, du reste, une formule qui permettra de fixer les idées à cet égard, et qui se rapporte à une dose moyenne pour une personne suffisamment excitable:

S'il est permis, maintenant, de laisser entrevoir quelles applications thérapeutiques pourra recevoir la mixture exhilarante. nous ferons remarquer qu'elle conviendra, tout d'abord, aux névropathes hypochondriaques, surtout aux lypémaniaques ou mélancoliques. Puis, elle combattra heureusement l'algidité névrosique, propre aux hystériques et à ceux qui vivent dans un spasme perpétuel. L'algidité du premier stade des fièvres, ou du choléra, en sera aussi avantageusement influencée, 11 en sera de même pour tout état de dépression adynamique ou par anémie, et aussi pour l'aménorrhée des chlorotiques. Il ne sera pas toujours nécessaire, pour être utile dans les cas précédents, d'atteindre la limite du grand accès d'hilarité; et, en se tenant dans les degrés inférieurs de l'excitation que nous savons désormais provoquer, on pourra encore utiliser la mixture dans des proportions et dans des circonstances qu'il serait superflu d'indiquer en ce moment.

Toujours est-il que ces faits étaient trop intéressants pour garder le silence à leur égard, et qu'un délai de plus d'un an, depuis leur découverte, était bien assez long pour en apprécier la portée et nous autoriser à les publier.

CORRESPONDANCE

A propos des pentones.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

Malgré mon désir de ne pas fatiguer les lecteurs du Bulletin en revenant encore une fois sur ce sujet, je ne puis laisser passer sans réponse la lettre de M. Del'resne.

Je maintiens de la façon la plus absolue les conclusions de ma note du 15 janvier. Ales analyses ont été faites à deux époques différentes : 4º en avril 1880, un llacon de peptone befresure fut pris chez un droguiste; elle contenut 2,3 pour 400 d'azote et marquait 14 degrés à l'aréomètre. Plusieurs confrères ont observé sur des échautillons differents estette densité qui par effemème est une indication; 2º en juillet 1880, deux flacons de peptone furent délivrés sur une ordonnance qui porte le cachet de la pharmacie Defresne, rue des Lombards, 2, et qui preserviait : peptone contenant deux fois son poids de viande et le quart de sou poids de pain.

L'un des deux flacons a servi à l'analyse, l'autre a été conservé intact, je le soumettrai à tel chimiste honorable que dé-

signera M. Defresne.

Ces deux analyses, faites à deux époques éloignées, ayant donné le nême résultat, je suise ndroit de les considèrer comme représentant la valeur de la peptone délivrée par M. Defresse jusqu'au jour ois son attention a été éveille par leur publication, Si un médecin ou un pharmacieu possède des flacons de son produit livrés avant cette date, il peut en vérifier l'exactitude; mais je récues toute analyse faite avec des échantillons spéciaux on avec un produit fishriqué postérieurement au 15 janvier 1881.

A. CATILLON.

Sur un ens d'auesthésie de l'épaule et de l'avant-bras d'origine reflexe et conscentive d'une blessure de la région axillaire, Guérison par l'application successive de vésicatoires on niveau de la cicatrier.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

La nommée Dosting (Placide), âgée de trente-sept ans, journalière, entre à l'hépital Tenon, salle Delessert, n° 20, service de M. Théophile Anger. Dans la mit du 30 novembre an 1st décembre, este femme a regu dans la région axillaire un coup de coutent qui a déterminé une blessure de 2 centimètres de longueur environ et d'une profondeur indéterminée, l'exploration en pareille circonstance pouvant entraîner de sérieux dangers. Il paraît certain toutefois qu'ancen gros vaisseau n'a été intéressé, et que la plaie n'est point profonde, car elle n'a donné lieu qu'à une hémorrhagie légère, et il n'existe dans les parties voisines aucun signe d'infiltration sanguine diffuse.

Gette plaie, longue ainsi de 2 centimètres, siège à trois travers de doigt au-dessous de la elavieule, au niveau de son extrémité externe, à 2 centimètres en dedans d'une ligne qui prolongerait

la naroi interne du ereux axillaire.

L'accident ayant en lien à deux heures du matin, nous voyons la malade le même jour à huit heures. En explorant par hasard la sensibilité des parties voisines de la hiessure, nous sommes surpris de voir qu'elles sont le siège d'une anestheise absolue. De plus, cette anestheise a une localisation bizarre et qui ne correspond au trajet d'aucum nerf pris en particulier. Cette zone d'insensibilité eutanée est limitée par une ligne passant à 2 centimètres de l'extérmité interne de la clavicule, se portant en has en suivant le hord externe du siernum, puis en dehors et passant à 3 centimètres au-dessus du sein droit, descendant dans l'aisselle et le long du thorax sur une hauteur de quatre travers de doigt, l'amplate. En soume, la région sequilaire postérieure tout entière, la région sous-clavienlaire jusqu'à deux travers de doigt au-dessus du sein et tout le cruce de l'aisselle sont insensibles.

Le bras et le tiers supérieur de l'avant-bras sont également, dans tous les points, le siège d'une anesthésie shoslou. Les parties insensibles se terminent toutes inférieurement au même niveau, formant ains une ligne eireulaire qui établit une démarcation brusque avec les autres parties de l'avant-bras et de la main restiées saines.

Tous les mouvements sont conservés : ils sont rendus diffieiles, il est vrai, par suite du tiraillement qu'ils exercent sur la

plaie, mais il n'y a aueun signe de paralysie.

L'exploration de la sensibilité, pratiquée dans tous les autres points du corps, ne donne que des résultats négatifs. Nous n'avons point non plus affaire à une femme nerveuse : elle ne présente actuellement aueun symptôme d'hystérie, et elle n'a eu antérieurement ni attaque de nerfs ni perte de connaissance.

Soir, 38°, 2. Géphalalgie.

Jusqu'au 31 décembre, la plaie se cicatrise sans accidents. Sculement, de temps à autre, la malade accuse dans le bras une sensation « d'engourdissement et de refroidissement » et des douleurs assez vives au niveau de l'évaule.

La sensibilité reste abolie. Nous quittons l'hôpital le 31 déeembre. La malade vient nous voir à la Pitié, le 6 janvier, dans le service de M. Dumontpallier.

Depuis trois jours sa plaie est complétement cieatrisée, mais son anesthisie persiste. De plus, pendant est derireis temps, il est survenu de la parésie des extenseurs de l'avant-bras. Aujourl'uit, cette feame ne peut plus étendre complétement les doigts, et les mouvements d'extension de la main sur le poigne sont difficiles et incomplets. Enfin elle accuse des doulens dans l'épaule. M. Dumontpallier pense que tous ces accidents sont d'ordre réflexe. L'impression partie de la blessur s'est propagé à la moelle et a produit, par un phénomène réflexe, cette zone bizarre d'anesthésie dont lous avons trace plus laut les limites. Il propose done, en conséquence, de combattre tous ces accidents pay une excitation pérsphérique.

Pendant quelques jours, on applique sur les parties anesthésièes des compresses trempées dans de l'eau très chaude. Les douleurs de l'épaule disparaissent, mais l'insensibilité persiste.

13 janvier. On enveloppe alors le bras et l'avant-bras d'une cuirasse de diachylon. Ce mode de traitement est eontimé jusqu'au 28 janvier. Il n'a amené aucune modification de sensibilité, seulement la sensation d'engourdissement et de refroidissement ne s'est plus reproduite, et la parésie aussi a presque complètement dispare.

2 février, Partant de cette idée que les accidents observés sont d'origine réflexe, M. Dumontpallier et M. Paul Bert sont d'avis d'essayer de provoquer le retour de la sensibilité en agissant diréctement sur le siège même de la blessure.

Un vésicatoire de 40 centimètres carrés est appliqué le soir, à sept heures, et enlevé le lendemain à huit hêures.

Le lendemain, 3 février, à la visite du soir, la sensibilité est revenue sur tous les points de l'avant-bras, à la partie postérieure du coude et à la face interne du bras, sur une hauteur de cinq travers de doigt au-dessus de l'épitrochlée. La parésie a disparu. Même insensibilité au point d'application du vésicatoire.

Dans la journée la malade aurait ressenti quelques élancements.

5 férvier. Etat stationnaire. Nouveau vésicatoire appliqué cettle fois un peu au-dessus de la blessure, à la base du triangle susclavienlaire. Nouvelle amélioration: la piqure est maintenant perque sur toute la face postérieure du bras jusqu'à l'aisselle, et sur le tiers inférieur de sa face antérieure. Même insensibilité au point d'applieution du vésicatoire.

12 février. Etat stationnaire. Troisième vésicatoire au voisinage de la cicatrice et qui ramène la sensibilité dans le reste du bras.

46 février. La zone anesthèsiée diminue de plus en plus ; la piqure est maintenant perçue à la partie postérieure et interne de l'épaule. L'insensibilité persiste au niveau de la cicatrice.

26 février. L'amélioration s'est produite lentement, progres-

sivement, et aujourd'hui la guérison est complète. A aucun moment on n'a observé le phénomène du transfert et sur tous les points du corps la sensibilité est maintenant intacte.

La malade ne quitte l'hôpital que le 15 mars. La guérison s'est maintenue.

A. Malécot, Interne des hôpitaux.

BIBLIOGRAPHIE

Maladies du système nerveux. Leçons professées à la Faculté de médecine par A. Vulpian, recueillies et publiées par le docteur Bourgerer. Un vol. in-8º de 549 pages, O. Doin, Paris.

Dans lo cours de l'aumée précédenle, le professeur Vulpian avait donnecé l'exposé méthodique des faits de pallodojer esprémentale qui peuvent fournir des doinnées à l'histoire des affections du système nerveux; cets etcle étude que le savant leprisologiets e proposé de continner ot d'activer. Mais tout d'abord il remet succinciement sous les yeux du cicteur les différents points traités dans le cours précédent. (Cest ainsi que, dans la première leçon, M. Vulpian expose la pathodogie expérimenta des nerfs : l'écions traumaliques, altérations structurales des segments périphériques des nerfs coupés, modifications physiologiques qui avarieument parallèlement et régénération de ces mêmes nerfs. M. Vulpian rappèle qu'es étailents la physiologiq pathologique des marieuments des segments de l'active de la consideration de succes de la révulgie est manificatement périphérique, il y a, au bout d'un certain temps, participation des courses surveux.

Passant à la pathologie de la moelle, nous voyons que les actions necvouses déterminent des lésions non seulement dans le bont périphérique des nerls, mais encore dans le hout central, comme on peut s'en rendre comple en examinant es qui surreint après les ampatations. De même, comme le prouvent les expériences de Tieletr, Prierberg, Klemm, faite sons la direction de Leyden, et celles de M. Hayem, les lésions irritaitres des nerls peuvent donner lieu à des accidents de myélito aver production de paralysis. M. Vulplan insiste sur l'importance de ces résultats pour l'explication des paralysies dites réflexes de des atrophies réflexes, oésta-d-dire des atrophies mescaliers récurrenctes.

Le cours précident avait été consacré à la symptomatologie des lésions hérurgiestes de la moelle, dans celui-ei le professour aborde l'étude des compressions de la moelle; dues soit aux tramantismes, soit à due tameurs du voisinage ou à des tumeurs des vertèbres, des méninges et de la moelle elle-même : compressions pressages à la suite d'ouverture dans le canal tions trammatiques on pathologiques, à la suite d'ouverture dans le canal rachidien de sace kystiques, d'autreymens de l'acord, de rupturo d'abeès ou prachidien de sace kystiques, d'autreymens de l'acord, de rupturo d'abeès ou productions de la compression de la compre bion encore d'idmorrhagie méningée; compressions letter ducs à des causes bion d'iverses, mais principalement un mai de Pott. C'est causes compression causée par le mai vertébral de Pott que le professeur prend pour type de la description des compressions letters; il passe en reversi symptômes de cette maladie et analyse les travaux entrepris sur cette question.

Les symptômes douloureux du début ont été attribués par les auteurs à la compression et l'Firritation que subissent les racines des nerfs au moment de feur passage au travers de la dure-mère, au niveau des trous de conjugaison, dans les piontias on siège la paelyméningite; nout en admettant cette explication qui peut être vraie dans un certain nombre do cas, M. Vulpian pense que ces douleurs sont dues surtoui à l'irritation de la dure-mère. On sait, en effet, et M. Vulpian al-même fait de nombreuses expériences à ce sujet, que la dure-mère opiuale devient très sessible lorsaré les est enflaments.

Dans la troisième lecon, le professeur expose la physiologie pathologique du mal de Pott, la transmission des impressions sensitives dans la moelle et les variations du pouvoir réflexe ; puis, dans la quatrième lecon. il passe en revuo les troubles de la circulation et de la nutrition : il étudie les variétés du mal de Pott (mal de Pott eervical, paraplégie brachiale, dégénération ascendante et descendante). Pour expliquer ce fait qu'une compression de la moelle à la région cervicale détermine une paralysie des membres supérieurs, en laissant plus ou moins intacte la motilité des membres inférieurs ; Brown-Sequard a admis que les conducteurs destinés à transmettre aux membres supérieurs les excitations motrices qui provienuent de l'eneéphale, étant situés plus superficiellement que ceux destinés aux membres inférieurs, subissaient une compression plus forte. M. Vulpian repousse cette hypothèse. On ponrrait admettre que cette paraplègie spéciale tient à ce fait que la substance grise est plus comprimée que la substance blanche, et qu'ainsi les fibres qui doivent transmettre les excitations motrices aux membres supérieurs sont plus influencées que celles qui se rendeut aux membres inférieurs.

Arant de passer à l'étaled de la congression de la moelle, le professeur expose les variétés de compression selon leurs causes, et termine ce chapitre par quelques observations importantes relatives aux compressions de la moelle et aux phénomèses secondaires déterminés par la myélite consécutive; à les observations; il joule les résultats de quelques expériences relatives à la transmission des impressions sensitives dans la moelle.

Après avoir examiné les lésions des parois ossenses du canal racididies qui poureut déferminer des altérations des membranes et de la modifie de des troubles des fonctions de centre nerveux, M. Vulpian passe héritude das lécions des membranes et de la moelle i hémorrhages natingées racididennes, hématomyétie. Contrairement à M. Hayem, qui soutient qu'il y a pas d'éférentéage in-édulaire primitive, et qu'el pour ou coujours consécuties un ou reyétie, M. Vulpian admet que l'hémato-myétie, souvent secondaire il est vai peut étre des products des observations authentiques sout vennes, du reale, le prouver dans ces derniers tesus.

L'anémic de la moelle et les embolies capillaires de la moelle font le sujet de la septième leçon; pais l'auteur passe à l'étude des méningires spinales, aigués et chroniques, et rapporte trois observations de pachyméningite eervicale; l'une de ces observations a trait à un malade observé pendant trois années consécutives.

Los quatre leçons suivantes sont consacrées à la myélite.

La mydite peut être diffuse ou systématique, c'est-à-dire cautonnée dans un département de la moelle, en respectant plus ou moins compit-tement tes départements voisins; elle peut être aigui ou chronique. La mydite aigui est le plus souvent diffuse et peut reconnaître hieu des causes (myélle par propagation, par tumeurs intro ou catra-médiulaires, par trasumatisme, futigues, froid, irritation des nerfs périphériques). Edit elle peut être d'origine tozique, comme le montreul les expériences de M. Scolosabof et les observations d'intoxication plombière, ou être causée ar des matadies airdies ; variede. Edver verborde de inhibitérie. availlis, ede.

La myélite diffuse chronique peut occuper la substance griss et être dite centrate, ou plutôt poliomyélite, ou téphromyélite diffuse; elle peut occuper la substance blanche (leucomyélito chronique diffuse) ou être mixte. Cest la leucomyélite qui s'observe le plus souvent dans la paralysie générale progressive.

Le reste du volumo est consaeré à l'étude si intéressante des myélites systématiques, qui, selon qu'elles occupent la substance blanche ou la substance grise, ont reçu les noms de leucomyélites systématiques ou de spodomyélites systématiques.

La leicomyétito systématique et primitive des faisceaux postérieurs est la lésion de l'astaio locomotries progressive de Denèeme (de Boulogue), du tutose dorralis de Romberg; maiadie dont l'anatomie pathologique et surtout conno depuis le mémoire de Bourdon et Luys, et les travaux de l'Ecole de la Salpétirier. Après avoir exposé on détail l'étiologie et la succession des symptômes observés pendaut les trois périodes de l'ataxie, le professeur étudie la question si controvraée de la pathogenie des lés poste de l'ataxie, destate les théories qui ont été émise, examine l'ordre de succession des lésions et l'ataxie, diseate les théories qui ont été émise, examine l'ordre de succession des lésions et lo mode d'évolution de la matadie, et pause en revue les troubles de la sessibilité et de la médifie par leuquels se traduit lo tatée dévatir; troubles dont il dome l'aistraprésision en s'approput aux les libis anatomo-pathologiques et les données de la physiologie expé-

La liferapeutique n'offre que bien peu de ressources contro l'ataxic. Cependaut, on peut apaiser et même faire disparaltre momentanément les douleurs fixes de l'ataxie par des injections hypodermiques de morphine ou des applications irritantes (sur la région de la douleur) de vésicatoires volants, do sinspirmes, de altoroforme, d'esu chaude, etc.

Les nombreuses tentaires faites pour essayer d'arrêter la marche de la maladio n'ord toomé que peu de résultats. Le nittue d'argent à l'entirieur ne produit souvent rien; parfois, rarement, il est vrai, îl est mauvais, et peut exaspérer les douleurs et l'ataixé du mouvenent. L'emploi de co médicament il"s, du reste, auceune chance de réussite, lorsque la maladio est avancée; misi dans la première période, alors qu'il n'y a que de dou'eurs (ultgrantes et des douleurs locales continues, il a pu, exceptionnellement, il est vrai, faire disparaître tout à fait ces souffrances, pour quelques semaines ou quelques mois.

Les préparations phosphorées, le chlorure d'or et de sodium ont paru parfois exercer une loueruses inliuence en amenant un arrêt de la maladie et un apaisement des douleurs; mais c'est l'iodure de potassium qui, donné pendant quelque temps, a semblé à M. Vulpiau être le plus efficace.

En terminant ce qui a rapport au traitement, le professeur fait remarquer que lorsque les moyens thérapeutiques réussisseut, la modification de l'état général du malade est parfois rapide; c'est ce qui a lieu en particulier dans les cas où le nitrate d'argent produit cet heureux effet.

Telles sont, trop rapidement examinées, les principales questions traitées dans ce livre qui constitue su véritable traité des maladies de la maladie de épinière; aux descriptions si rigoureusement exactes de la maladie, M. le lor perfosseur Velipia na joint d'importantes observations et le résunt nombreuses expériences qu'il a entreprises sur ce sujet. M. le docteur fonorroret, qui a rencoilli et public ées feçons, as aconsarrer à la réculition une allure vivo et animée qui rend cette lecture facile et mêmo attravante.

DT CARPENTIEP-MÉRICOURT fils.

Etudesur les pleurésies hémorrhagique, néo-membraneuse, tuberculeuse et cancéreuse, par le docteur R. Moutand-Martin. Thèse de Paris, 1878.

Quand dans une thoracentèse on obtient un liquide sanguinolent, a-t-ou affaire à une pleurésie tuberculeuse ou caucéreuse? M. Moutard-Martin cherche à résoudre cette question; il a pu recueillir un grand nombre d'observations et appuyer ainsi de quelques negues ses condusions.

L'auteur traite successivement l'anatomie pathologique, la symptomatologie, le diagnostic et le traitement des trois sortes de pleurésies hémorrhagiques. Le chapitre du diagnostic est surtout remarquablement traité, et c'était, en offet, le plus important, puisque du diagnostic dépendent le pronostic et le traitement. Il y démontre que la pleurésie hémorrhagique tuberouleuses ne se rencontre pas avec les tuberoules ramolits, mais seulement avec los tuberoules miliaires; il énamère toutes les recherches qui peuvent meltre sur la voic de la pleurésie hémorrhagique caucérense, permettant ainsi au médecin de savori, dans les osa douteux, s'il se trouve en présence d'une pleurésie simple, et par conséquent bénigne, ou d'une pleurésie grave, à cause organique.

Si l'auteur n'a pas dissipé les doutes, on peut dire qu'il a considérablement élucidé la question, et sous ce rapport son travail sera très utile au praticien.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances du 7 mars 1881. - Présidence de M. WURTZ.

De l'atténuation des virus et de leur retour à la virulence, par MM. Pasteur, Chamerlan et Roux.— Cette très intéressante communication a pour but de montrer comment on peut atténuer certains virus et comment ces derniers peuvent aussi reprendre leur virulence.

« La baciérie charionneme, dans ses entires artificielles, se comporte aini. Ses thincents suycidiens, al on peut ainsi dire, se soni à pelin mulniain. Ses thincents suycidiens, al on peut ainsi dire, se soni à pelin mulniain de la companie de la companie de la companie de la constituer de la companie de la constituer de vériables geomes da peli organisme. Or, l'observation démontre que le companie de la part de l'aire aimosphérique acune alideration, une de companie de la part de l'aire aimosphérique acune alideration, une de companie de la part de l'aire aimosphérique acune alideratific charbonnemes formée il y a quatre consumat des spresses d'une bacteriffic charbonnemes formée il y a quatre consumate des parts de l'aire de la part de l'aire de l'aire

e Le nous de la difficulté est pont-être tout entire dans lo fait de cette production rapide des gerares de la bactériète que nous venons de raproduction rapide des gerares de la bactériète que nous venons de raproduction rapide des gerares de la bactériète que nous venons de raproduction rapide de la constant de la con

« On peut, en effet, empécher les apores d'apparaître dans les oultures artificielles du parasite charbonneux par divers attifices. Ai températuro la plus basse à l'appelle ou parasite as cultive, c'est-à-dire vous + 16 de-crec, la bautéfile he prend pas de genues, tout a moins pendant un conserve la conserve de l'acceptant de la compensation de la c

peut maintenir au contact de l'air pur, entre 42 et 43 degrés, une culture mycélienne de bactéridie entièrement privée de germes. Alors apparaissent les très remarquables résultats suivants : après un mois d'attente environ, la culture est morte, c'est-à-dire que, semée dans du bouillon récent, il y a stérilité complète. La veille et l'avant-veille du jour où se manifeste cette impossibilité de développement et tous les jours précédents, dans l'intervalle d'un mois, la reproduction de la culture est au contraire facile. Veilà pour la vie et la nutritien de l'organisme, En ce qui concerne sa virulence, on constate ce fait extraordinaire que la bactéridie en est dépourvue déjà après huit jours de séjour à 42, 43 degrés et ultérieurement; du moins ses cultures sont inoffensives pour le cobaye, le lapin et le mouton, trois des espèces animales les plus aptes à contracter le charbon. Nous sommes donc en possession, non pas seulement de l'atténuation de la virulence, mais de sa suppression en apparence complète, par un simple artifice de culture. En outre, nous avons la possibilité de conserver et de cultiver à cet état inoffensif le terrible microbe. Ou'arrive t-il dans ces huit premiers jours à 43 degrés qui suffisent à priver la bactéridie de toute virulence? Rappelons-nous que le microbe du choléra des poules, lui anssi, périt dans ses cultures au contact de l'air, en un temps bien plus long il est vrai, mais que dans l'intervalle il éprouve des atténuations successives. Ne sommes-nous pas autorisés à penser qu'il doit en être de même du microbe du charbou? Cette prévision est confirmée par l'expérience. Avant l'extinction de sa virulence, le microbe du charbon passe par des degrés divers d'atténuation, et d'autre parl, ainsi que cela arrive également pour le microbe du choléra des poules, chaeun de ces états de virulence atténuée peut être reproduit par la culture. Enfin, puisque, d'après une de nos réceutes communications, le charbon ne récidive pas, chacun de nos microbes charbonneux atténné constitue pour le microbe supérieur un vaccin, c'est-à-dire un virus propre à donner une maladie plus bénigne. Onoi de plus facile dès lors que de trouver dans ces virus successifs des virus propres à donner la fièvre charbenneuse aux moutons, aux vaches, aux chevaux sans les faire perir et pouvant les préserver nétérieurement de la maladie mortelle? Nous avons pratiqué cette opération avec un grand succès sur les moutons. Dès qu'arrivera l'époque du parcage des tronpeaux dans la Beauce, nous en tenterons l'application sur une grande échelle.

Digi M. Toussaint a annonce qu'on pouvait préserver les moutons par des inoculations préventives; mais, lorsque est habité observaieur aure publié ses résultats, au sujet desquois nous avons fuit des études cette de la comment de la commentation de la comment de la comment de la comment de la comment de la commentation de la commen

recours à du sang charhenneux.

« Les faits qui pécident soalivent un problème d'un haut intérêt; se veux parler du reiour possible de la viralence des viras alfantes un motivatire. Nous veucous d'obtenir, par exemple, une hactéride charbonneuse non lui rendre son activité vie-à visé de ces appèces animales? Nous avons préparé épalement le mierobe du choléra des poules dépourru de toute proposition de la compartie de la com

« Le secret de ces retours à la virulence est tout entier, présentement, dans les cultures successives dans le corps de certains animaux.

« Notre bactéridie, inoffensive pour les colayes, ne l'est pas à tous les gese de ces ainmaux; mais quélle cet courte, la période de la virulence? Un cobaye de plusieurs années d'âge, d'un a, de six mois, d'un mois, de nejqueus semaniess, de luit jours, de sept,, de six jours ou même moins, ne court aucun dianger de maiadie et de mort par l'inocutation de la bactéride stillable douit l'adigit celet-ci, an contraire, et out surpressant que derivide stillable douit l'adigit celet-ci, an contraire, et out surpressant periodie de la contraire de la cont

de actiu-ci à un troisième, et ainsi de suite, on renforce progressivement la virulence de la bactéridie, en d'autres termes son accontinumaire à se développer dans l'économic. Bientôt, par suite, on peut ture les cohyres de trois et de quatre jours, d'une remaine, d'un mois, de plasieurs autres, enfis les moutons eux-mêmes. La bactéridie est revenne à sa virulence d'origine. Sans labeller, quoique nous n'ayons pas eloncer eu l'occasion d'un l'aitre l'operare, on peut dire qu'elle luerali tes vaches et les chevaux; l'attémuré de nouveau.

« En ce qui concerne le microbe du choléra des poules, lorsqu'il est arrivé à être sans action sur see dernières, on lui rend la viueince en agissant sur des petits oiseaux, serins, canaris, moineaux, etc., toutes espèces qu'il tue de prime-saut. Alors, par des passages successifs dans le corps de ces animaux, on lui fait prendre peu à peu une virulence espable de se manifester de nonveau sur les poules adultes.

« Ai-je besoin d'ajouter que, dans ce retour à la virulence et chemin faisant, on peut préparer des virus-vaceins à tous les degrés de virulence pour la bactéridie et qu'il en est ainsi pour le microbe du choléra?
« Cette question du retour à la virulence est du plus grand intérêt pour

l'étiologie des maladies centagieuses.

« Je terminais ma communication du 26 octobre dernier en faisant remarquer que l'atténuation du virus par l'influence de l'air doit être un des facteurs de l'extinction des grandes épidémies. Les faits qui précèdent, à leur tour, peuvent servir à rendre compte de l'apparition dite spontanée de ces fléaux. Une épidémie qu'un affaiblissement de son virus a éteinte peut renaître par le renforcement de ce virus sous certaines influences. Les récits que j'ai lus d'apparition spontanée de la peste me paraissent en offrir des exemples, témoin la peste de Benghazi, en 1856-1858, dont l'éclosion n'a pu être rattachée à une contagion d'origine. La peste est une maladie virulente propre à certains pays. Dans tous ces pays, son virus atténué doit exister, prêt à y reprendre sa forme active quand des conditions de climat, de famine, de misère, s'y montrent de nouveau. Il est d'autres maladies virulentes qui apparaissent spontanément en toutes contrées : tel est le typhus des camps. Sans nul doute, les germes des microbes, auteurs de ces dernières maladies, sont partout répandus. L'homme les porte sur lui ou dans son canal intestinal sans grand dommage, mais prèts également à devenir dangereux lorsque, par des condi-tions d'encombrement et de développement successifs à la surface des plaies, dans des corps affaiblis ou autrement, leur virulence se trouve progressivement renforcée.

α Et voilà que la virulence nous apparaît sous un jour nouveau qui ne laisse pas d'être inquiétant pour l'humanité, à moins que la nature dans son évolution à travers les sièteles passés n'ait déjà rencontré toutes les occasions do production des maladies virulentes ou contagieuses, ce qui est

fort invraisemblable.

« Qu'est-ce qu'un organisme microscopique inoflensif pour l'homme ou pour tel animal déreminé! C'est un têre qui ne peut se développer dans notre corps ou dans le corps de cel animal; mais rien ne prouve que, si cel d'ere microscopique vensai à penfetre dans une autre des mille et mille et mille et mille cel mille conservation de la compart de passages successifs dans les représentants de cette espèce, pourrait devenir en étal d'attelierd et lou tel animal de grande taille, l'homme ou certains animant domestiques. Par cette métode, on peut réver des virulences et des contigions nouvelles. Je suis choles, pour le certain de la compart de présentant de la compart de présentant de la compart de principal de la compart des plécombres de ce gener qu'aparaissent, de temps à autre, certaines grandes épitémies, celle de typlus, par exemple, que je viens de menlionner.

« Les faits observés à l'époque de la variolation (inoculation de la variole) awient introduit dans la science l'opinion inverse, celle de la diminution possiblo de la virulence par le passage des virus à travers certains sujets. Jenner partageait cette manière de voir, qui n'a rien d'invraisemblable. Cependant, jusqu'à présent nous n'en avons pas rencontré d'exemples, quoique nous les avons cherchés intentionnellement.

« Ces inductions trouveront, je l'espère, de nouveaux appuis dans des communications ultérieures. »

De la présence des trichines dans la vinute de porc l'importation americaine. — M. BOLUTA filt remayeur qu'on so figure, en général, que l'importation de la trichine par les viandes américaines de la companyament de la c

aucune competence à la reconsultre.

Comment se fait-il aiors que les cas de trichinose soient exceptionnels
en France, tandis qu'en Allemagne elle est assez fréquentle? Cette immunité est des sans doute à nos habitudes ceitainères, la trichine ne supmunité est des sans doute à nos habitudes ceitainères, la trichine ne supsion que la trichinose ne constitue pas pour nous un danger aussi sérieur
une dans les navas on la viande est manéré dats un ricit de cuisson in-

complète.

M. le ministre a chargé M. Bouley de se rendre au Havre pour voir s'il était possible dy établir use inspection efficace des viadées provenant d'Amérique. Les conclusions de M. Bouley sont en faveur de la possibilité de cette création, qui concilie les intérêts du commerce avec ceux de la santé publique.

Sur la présence de l'alcool dans le sol, dans les caux et dans l'atunsphière. — Il résulte des recherches de M. MUXTZ que l'alcool se forme aboudamment à la surface du globe, dans le sol et dans le soi et dans mers, par la décomposition de la matière organique, et que, obéissant aux lois de la tension des vapeurs, il se répand dans l'atmosphère, d'où il cet éliminé avec les eaux météoriques.

Charbon. — M. Colin (d'Alfort) lit une note sur un prétendu moyen de confèrer l'immunité contre le charbon. Les résultats des expériences qu'il a faites sur ce sujet prouvent :

1º Que la virulence du sang charbonneux s'éteint ou à peu près entre 55 et 37 degrés centigrades, pour des causes qui restent à déterminer; 2º Que, dans les cas où le sang chauffé à ce degré ne perd pas ses propriétés. il détermine un charbon complet avec tous ses attributs:

3º Quo le sang chanfié dont la virulence est perdue ne jouit plus d'aucune action et se comporte comme celui d'un animal sain :

48 Quo ce même sang, dont la virulence a été éteinte par la chaleur, ne confère pas l'immunité, car les animaux auxquels on l'a inséré contractent ultérieurement le charbon aussi faciliement que les autres, et y accombent dans les délais ordinaires, en présentant toutes les lèsions caractéristiques de la maladie.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 1er, 8 of 15 mars 1881. - Présidence de M. Legouest.

Suette miliaire. — M. J. ROCHARD fait une communication sur une épidémie de suette militaire qui a régné dans l'île d'Oléron pendant l'été de 1880.

La suette débula, dans les premiers jours de juin, au villago des Allards. Elle y resta cantonnée jusqu'au 2 juillet, et dans ce laps de temps elle y fit cinq victimes. Lo 2 juillet, un homme d'un village voisin vint aux Allards nour assister à l'enforrement d'un de ses parents. Il rentra chez lui le soir, lut pris de fièvre, d'étonffement, de délire, et mourut avant l'arrivée du médecin. La maladie n'avait pas duré douze heures.

A partir de ce moment, la sucto se répandit dans toute la commune, cu en quinze journel evait envait l'en entière. L'éjédémie s'arrêta brasreire qui out été observées à d'assires époques; elle a cu le même début prisque, me évotiution rapide, les saueur proinses, même éruption caractification, avec la douteur épigastrique, l'anadét respiratoire souveui out noté la même marche souveuit fourbraite des la mailaite, dont la durée, out noté la même marche souveuit fourbraite des la mailaite, dont la durée,

dans quodruse cas, n'a pas dépassé douré heures.

La màndio a roquis en peu de temps une telle étendue et une telle inLa màndio a roquis en peu de temps une telle étendue et demète.

Deur déceins de la marine et lo directeur M. Maisonneure se sont transportés
un federais de la marine et lo directeur M. Maisonneure se sont transportés
un fel seule pour les aider. Des traces diremographiques ont été récucillis. Ils ont donné des résultats variables. Au début, on a constaté 30 deregrés, 4,143, mêmo (32, 32, 32, 39) poinces, la température étécurit à 41 degrés, 4,143, mêmo (32, 32, 32, 39) poinces, la température étécurit à 41 degrés, 4,143, mêmo (32, 32, 32, 39) poinces, la température étécurit à 41 degrés, 4,143, mêmo (32, 32, 32, 39) poinces, la température étécurit à 41 de-

Pour le traitement, les médecins se sont en grande partie conformés aux conseils donnés par M. J. Guérin dans son rapport de 1851. La confiance de M. Guérin dans l'ipécacuanha a été justifiée. Quant au sulfate de quinine, on n'a pas trouvé son indication comme antipériodique.

Les affusions froides ont été mises en usage avec un plein succès par M. le directeur Maisonneuve.

M. J. Rochard termine sa communication par des considérations générales sur l'hyperthermie dans les pyrexies et sur les avantages que donne pour la combattro l'usage de l'ean froide.

De l'hospitalisation des épileptiques. — M. Lunier lit sous ce titre un mémoire dont voici les idées principales :

L'hospitalisation pour les épileptiques est tout à fait insuffisante. Actuellement, sur 20 000 épileptiques vivant dans leur famille, 10 000 environ devrnient être internés ou hospitalisés, les uns étant susceptibles de guérison, les autres pouvant devenir dangerenx pour la société.

M. Lunier voudrait la création d'un asile on seraiont reçus les épileptiques qui ne penvent être admis ni dans les asiles d'aliénés ni dans les hópitaux ordinaires.

Immunité contre le charbon. — M. Bottur n fait comaître à l'Académie, en lui communiquat la première noci de M. Tonessiai, qui notice de la lieu communiquat la première noci de M. Tonessiai, qui notice de la lieu communiquat la première noci de la lieu communique de la lieu communique de la lieu communication de chevans, de montons et de liquis. Si M. Coli me parvient pas à donner l'immunité après avoir sommis le liquide virulent à une tompée de la septiécnice. L'immunité partie de l'acquire moment, par la filtration et la ditution. Les cultures de charbon faites dans le bouillo de levure percuri assai donner l'immunité. Si est estale ne sufficient pas la filtration et la ditution. Les cultures de charbon faites dans le bouillo de levure percuri assai donner l'immunité. Si est faite ne sufficient pas de la la confidence de la la confidence de la la communité de la lieu de la lie

Vous veyes, poursuit M. Bouley, que M. Toussaint n'est pas ébraniè dans sa conviction. En priseue de ces faits positifs, d'une part, et des faits ségaiths d'autre part, qu'on leur oppose, permettrona-sous de dire distaint de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de la configuration de la co

Si c'est un fait négatif qui est obienn, on est en droil d'en conclure que l'expérimentaleur ne s'est pas placé dans les mêmes conditions. Or il est bien évident que M. Collis ne s'est pas mis dans les mêmes conditions que M. Toussaint ; d'abord il a expérimenté sur des lupirs, landis que M. Toussaint a expérimenté sar des montons; en outre, M. Toussaint a d'élibrimé. Voil k'édirment sur des distributions expérimentales montentales que d'élibrimé. Voil k'done deux conditions expérimentales innormales que

n'a pas remplies M. Colin.

M. Colin. J'anrais beaucoup de choses à répondre à M. Bouley, parce que, suivant son habitude, il a porté le débat sur des terrains très différents : sur la septicémie, sur le choléra des poules, sur le charbon, etc. Je ne lui répondrai qu'en ce qui touche l'immunité. Je maintiens que les expériences qui reposent sur des inoculations de sang chauffé à 55 degrés sont, an point de vue de l'immunité, sans aucune signification. A celte température, en effet, les bactéridies sont tuées; comment peuvent-elles donc agir comme virus atténné? Elles n'ont plus aucune action; elles ne sauraient donc pas plus agir comme vaccin que comme virus. En outre, ces inoculations do sang chauffé out été faites sur des animaux qui, normalement, ne contractent pas toujours le charbon, ou, s'ils le contractent, no présentent que des accidents locaux. Or, de ce qu'ils ne présentent pas d'accidents, on conclut qu'ils out acquis l'immunité. Les chiens sont sonvent réfractaires à l'inoculation charbonneuse; il en est de même du cheval, qui contracte très difficilement le charbon. M. Toussaint, qui, grace à la protection de M. Bouley, obtient tent ce qu'il veut de l'administration, a pu faire des expériences sur des moutons ; mais, n'ayant pu avoir de moutons à ma disposition, je n'ai pu expérimenter sur eux. C'est pourquoi j'at pratiqué mes expériences sur le lapin, qui, d'aillenrs, est beaucoup plus susceptible que le mouton, et chez lequel, conséquemment, les résultats négatifs ont plus de valeur qu'ils ne pourraient en avoir chez tout autre animal. J'ai donc inocnié à des lapins du sang charbonneux chansie à 55 degres, et je n'ai rien obtenu. Pourquoi? Parce que, porté à cette température, le sang a perdu toute sa virulence. Or, moi, je ne cherche pas les bactéridies, les spores, le mycélium je cherche la virulence. Le sang, chauffé à 55 ou 56 degrés, a perdu touto virulence; il n'est pas plus vaccin ou virus atténué que virus : c'est une matière inerte. Les lapins auxquels a été inoculé ce sang chauffe ont été ensuite soumis à des inoculations de sang véritablement charbonneux, et, cotte fois, ils ont été tués avec tous les symptômes et toutes les lésions du charbon.

M. Bonley mo reproche de m'être servi de sang défibriné. Que peut faire la fibrine du sang en pareil cas? Quant au reproche qui m'a été adressé de ne pas expérimenter dans les mêmes conditions que M. Pasteur, je répondrai que c'était à M. Pasteur à me les faire connaître.

Relativement anx virus attlemes, je dirai seulement que les virus s'attlement d'eux-mèmes. On sait que le virus vaccinà, loujons ris-seit quand il est rècoul, perd son activité avec le temps. M. Davaine n'a-t-il pas attlene attant que possible e virus charboneux par ses dilutions au dix-millionitement Sti pouvrit y avoir de virus attéranés, ne semit-ce pas dans sittés.

stuis.

Enfin les pays dans lesquots ont été pratiquées les expériences de M. Toussaint ne sont pas des pays où le charbon soil très fréquent. C'est dans la Beauce que ces expériences auraient dû êter faites.

M. Colin termine en disant qu'il maintient toutes les conclusions de son précédent travail.

Hémoglobinurie a frigore. — M. Mesner, candidat pour la section des académiciens libres, lit un travail sur ce sujet, qu'on peut résumer en ces tormes :

Le caractère essentiel de cette maladio est de so montrer sous forme d'attaques survonant à intervalles plus ou moins éloignés, sous l'influence d'une causs invariable, se refroidissement. La durée de l'attaque ne dépasse guère do six à huit lieures. Dans l'intervalle des attaques, la santé semble parfaite; aucune lésion d'organes, aucun trouble fonctionnel ne servèrient, si ce n'est un certain degré d'amérie. Les quelques symplomes qui accompagnent l'attaque sont ; une sensation très accusée de freid aux pietes, presque assistit de lieger frissamements; de la céptalaiglée avec un état semi-verligineux; la sensation de court-sterion épigaments frendant cet état en mandre que de construction de production de la compagne de l

Duris recuente pendant l'acque donne une deute serie ascendante, puis descendante, de nuances graduées du rouge pâle au rouge très foncé. On n'y trouve aucune trace de globules rouges.

L'attaque terminée, l'urine revient à l'état normal.

Epidémie de variole des Esquimanx. — M. Coan fait ressorite que l'épidémie dont les Equimaux ont été victimes o'est en rieu une maladie étrange, exotique, qu'elle présente simplement une forme grave de la maladie commune. L'altération des principaux visérèes, consèquence de leur régime alimentaire, peut en partie expliquer la gravité de cette variole.

Hystérectomic. — M. Tranzar, candidat pour la section de médicine opératoire, donne lecture d'une observation d'hystérectomie prutiquée pour une tumeur libro-sarcomatense et kystique de l'utiens, et suivide aguirion. De l'examen de la tumeur li résulte qu'on a su ufaire, par le common de la comme de l'utiens de l'utiens de la utient de l'acceptant des misers de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant de l'acceptant des myonnes systiques de l'utierus.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 2 et 9 mars 1881. - Présidence de M. de Saint-Germain.

Pronostic et traitement de la pastule maligne. — M. Dirack. Il flut filter une grande différence entre les codèmes namin avec ou sans putule maligne ; ess derniers guérissent beaucoup plus facilement. Uradhem enfin parul être de la un incentiation directe par la conjonctive, les malufes ayant touché des objets clarbonneux et s'étant ensuite per le conforment de la conforment de la conforment de la conforment de la flut de

Dans tous les cas où j'ai observé des pustules malignes, depuis deux ans, j'ai trouvé des bactèries dans le sang de la région atteinte. M. Delens. Dans le cas de M. Breschemier que j'ai résumé dans la der-

nière séance, il y avait cedème malin sans pustule maligne et notre confrère a guéri son malade par les injections sous-eutanées de teinture d'iode, alors que la cautérisation n'avait donné aucun résultat. M. Th. ANGER. Il y a des pustules malignes graves et d'autres qui gué-

M. Th. ANGER. Il y a des pustules malignes graves et d'autres qui guérissent toutes seules. Il ne me paraît en rien nécessaire de cautériser avant d'avoir vu survenir des accidents. Un malade qui est actuellement dans mou service, où il a été taissé par M. Després, a été cautérisé par lui et il aura certainement un torticolis cicatriciel.

M. Tratar. M. Briquet me disait l'autre jour à l'Académie que pendant son internat à la Pitté il avait vu beaucoup de cas de pustule maligne; celle-ei était alors plus commune qu'aujourd'hui, les malades ne subissaient aucun traitement, et cependant il n'en a vu mourir aucun, On a obtenu frequentment la guérison de la pustule maligne par la eautérisation, mais il vien résulte pas que les autres modes de traitement doivent être reponssés. Il s'agit de détruire les éléments speciaux du charbon; la pratique des injections sous-entances est également rationnelle et elle

a fait es preuves dans une quinzaine de cas dans ces temps derniers.

M. Dissenis, de fait le procés des procédes nouveaux parce qu'on ne
M. Dissenis, de fait le procés des procédes nouveaux parce qu'on ne
cas de guérion de la pustule maigne par toutes sortes de traitemente ; le
majoritantos de foculies de norçer, les vomitifs, es pragratifs, la significa
n'y a qu'un moyen de détruire la pustule naigne, c'est la cantérisation.

In y a qu'un moyen de détruire la pustule naigne, c'est la cantérisation cler

Le l'années des de guérions spoulante de la pustule maigne, mis che

L'années de la guérion sophatais de la pustule maigne, mis che

M. Farameur. Je suis né dans le pays où les applications de feuilles de noyer ont été expérimentées par M. Raphael. M. Raphael n'a pas fait d'erreur de diagnostie, mais il résulte de ces faits que la pustule maligne guérit spontanément dans un très bon nombre de cas, les feuilles de noyer

étant reconnues inertes.

Dans l'arrondissement de Provins, les médecins s'en tiennent toujours à la cautérisation par le sublimé corrosif, ils ne veulent accepter auoun autre procédé, et ils paraissent guérir tous leurs malades, lorsque ces derniers sont pris à tomps. Ils craignent sans doute que les injections sous-cutanées ne leur fassent netre du tienne.

M. Tranza. Je ne puis laisser dire à M. Després que des agents qui détruisent les éléments de la pastule maligne doivent être assimilés aux feuilles de noyer, aux purgalifs, aux vomitifs, etc. Jusqu'ici les expériences de laboratoire et les observations des éliniciens montrent qu'il y a là un

nouveau moven rationnel et efficace.

Des kystes de l'iris, par M. Masse (de Bordeaux), rapport.—
M. Ginatur-Futuox. M. Masse envoie à la Société de chirurgie l'observation d'une plaie pénérante de la corrée et de la chambre antérieure ayant produit sur l'iris la formation de deux kystes. La médication anti-phiogratique et l'arrophie constituérent tout le traitement, Al Douf rence normale ; un cil était anolque sur la face autérieure de l'iris.

Quelque temps après, le malade lui-même vint montrer à M. Masse deux petites tumeurs sailtantes et blanchâtres situées sur la face antérieure de l'iris. Aujourd'hui, dix-huit mois après l'aceldent, l'un de ces deux kystes a atteint le volume d'un gros pois.

Pendant les quinze premiers mois, ces deux kystes ont été parfaitement

tolérés, mais depuis trois mois il y a des poissées d'irido-choroïdite contre lesquelles le malade refuse toute intervention. On peut diviser ces productions morbides en trois groupes. Le fait ob-

servé par M. Masse se rattache au troisième.

Dans un cas semblable, M. Monnover a donné la description du kyste.

qui est pour lui un épithélioma perlé de l'iris. Il s'agit donc ici d'une tumeur solide et non d'un kyste.

TOME C. 6º LIVE.

M. Masse fait remarquer la présence du eil dout une partio est actueltement comprise dans l'intérieur d'un kyste. Ce fait montre donc que cette tumeur a eru par la superposition des couches à la face externe ot non par un aceroissement de dedans en dehors. Une poche n'anrait eu d'antre effet que de déplacer on de recouvir i e eil.

Aucon des éléments qui constituent ess tuneurs n'existe à l'étal normal ans l'ris, Guipin, Stober avaient déja signalé à relation des kyates de l'ris et des plaies pénétrantes de l'œil. Cette remarque peut conduire à trouver le modo de production de ces néoplasies, on pourrait se trouver ici en présence d'un temport traumatique direct d'un étienent qui viendrais es fixes au l'in l'est est g'oct est devel de l'est et l'est de l'est

M. Masse a fait un certain nombre d'expérionces sur des lapins; sur trois de ces lapins la membrane conjonctivale s'est greffée sur l'iris et y a

18

ormé une véritable membrane kystique. Ces expériences sont probantes. Dans un certain nombre d'observations on a noté la présence de eils introduits par l'instrument pénétrant dans la chambre antérieure. Un auteur a attribué ecs kystes an développement des éléments épithéliaux qui forment le eil.

En résumé, on peut constater sur l'iris deux sortes de kystes, les uns séreux, les nuires, auxquels M. Girand-Teulon pefuse le nom de kystes, sont des épithéliomes perlés, développés après une plaie de la conjonctive

ou de la cornée. M. Th. Angea. J'ai été témoin, au laboratoire de M. Robin, d'expériences sur le transport des étéments épithétiaux. Dans un grand nombre d'expériences faites par M. Gonjon, il se développait de véritables tumeurs qui disparaissaient consécutivement. Il y aurait donc lieu de se demander sì, chez le malade de M. Masse, les kystes ne seraient pas, eux aussi, susceptibles de se résorber consécutivement.

M. Giraud-Trulon. Ce mécanisme est signalé dans l'observation de M. Masse; an niveau du transport des cellules épithéliales, il s'est formé une petite tumeur qui s'est résorbée pour laisser ensuite place au kyste. Actuellement le développement considérable de cette tumeur ne permet guèro d'espérer sa disparition spontanée.

Anévrysmes spontanés du membre inférieur, par M. Com-balat (de Marseille), rapport. — M. Polaillon. Dans les trois eas, la compression et la réfrigération ont été înefficaces; les malades ont guéri par la ligature; dans un eas, l'anévrysme portait sur l'artère fémorale au uivean du pli de l'aine ; dans les deux autres, il portait sur la poplitée. Dans le premier cas, M. Combalat a fait avec succès la ligature de l'artère iliaque externe. Dans les deux antres, le malade a guéri par la ligature de la fémorale.

Présentation de pièces. - M. Le Dentu, J'ai récemment enlevé un calcul de la vessie chez une femme atteinte d'une affection cardiaque et chez laquelle le chloroforme me semblait contre-indiqué. J'ai pratiqué la taille vaginale. Frappé de l'absence de conducteur dans ce cas, j'ai ima-giné un instrument composé de deux parties : d'abord une gaine dans laquelle se tronve une aiguille qui en sort à angle droit lorsqu'on pousse un petit mécanisme; on introduit done l'instrument dans la vossie de 3 centimètres, puis on pousse l'aiguille qui se replie et fixe la vessie. La seconde partie de l'instrument est un eathéter fenêtré qui glisse sur la gaîne précédente et que l'on peut fixer sur elle au moyen d'une vis. On fait alors une ponction avec le bistouri en face de l'aiguille, et en tombe eertainement dans la eannelure du eathéter sans tâtonner. Le ealeul extrait pèse 58 grammes.

Etranglement interne: Imparotomie: guérison. - Cazin (de Berk-sur-Mer) adresse une observation de laparotomie pratiques dans un eas d'étranglement interne et suivie de guérisou. La réussite fut due à l'intervention hâtive.

Emploi de l'iode dans le traitement de la pustele maligne. M. Boiner, dans la première édition do son livro, en 1855, indique d'uno façon très nette les propriétés antiseptiques et antivirulentes de l'iode, ainsi que ses indications et son mode d'emploi dans le traitement de la pustule maligne et du charbon. Ni M. Davaine on 1873, ni M. Bonley, présentant les premières observations de M. César, en 1877, ni MM. Raimbert, Chipot, etc., n'out mentionné la part qui reviont à M. Boinet dans eette application thérapeutique de l'iode. C'est pourquoi il rappelle avoir lo premier indiqué les propriétés antiseptiques de cet agent.

M. Angen a reçu dans son service, depuis la dernière séanco, une malade atteinte de pustule maligue sous lo mentou. C'est une concierge, femme d'un mégissier. M. Anger a enlevé l'eschare; au-dessous d'elle, il a tronvé un grand nombre de bastéridies. Trois lapins inoculés sont morts dans les vingt-quatre heures. La malade est aujourd'hui en pleine

voie de gnérison.

M. Trélat. M. Boinet a bien fait de rappeler la part qui lui revient dans l'application de l'iode au traitement de la pustule maligne. Toutefois l'idée qui guidait M. Boinet diffère essentiellement de celle des praticiens de nos jours, qui préconisent les injections sous-culanées d'iode, en ce sens qu'aujourd'hui l'on considère la leinture d'iode comme tuant les bactéridies, taudis que M. Boinet l'employait comme formant une oschare séparatrice. Les recherches expérimentales de M. Davaine diffèrent donc notablement des observations que vient de rappeler M. Boinet,

M. Boiner. Nous ne connaissions pas les hactéridies en 1853; nous ne pouvious donc pas savoir que c'était en les tuant que nous guérissions,

mais nous n'en gnérissions pas moins. M. Despaés. Depuis la déconverte des bacléridies, on doit toujours en trouver dans le sang de l'eschare anssi bien que dans les vésicules; si l'on n'en trouve pas, c'est qu'ou u mal cherché on qu'il n'en existe pas. Lorsque leur présence a bien définitivement fixé le diagnostic, il ne faut pas hésiter à inciser jusqu'au sang et à cautériser. Cette méthode, qui est celle des médeeins de la Beauce, est la seule rationnelle; elle m'a toujours réussi, et l'on n'a pas le droit de l'abandonner pour un moyen qu' n'a pas suffisamment fait ses prenves et ne repose, que sur des observations incomplètes.

M. Verneuil. Les observations sur lesquelles reposent les données qui ont été présentées sur ce nouveau mode de traitement sont si neu incomplètes qu'il en est plusieurs dans lesquelles, les cantérisations profondes étant restées sans résultat, les injections sous-entanées de teinture d'iode ont amené, en quelques heures, la disparition de tons les phénomènes graves qui menacaient la vie des malades. Il est regrettable qu'on n'ait pas rappelé les travaux de M. Boinet; mais, tandis que, par son procédé, M. Boinet se contentait de former, avec la trinture d'iode, un rempart pour s'opposer au passage des bactéridies, MM. César, Davaine, Chipot, Raimbert, l'emploient comme un agent véritablement bactéridieide, Il y a donc une différence considérable entre les deux méthodes. La cautérisation, si bonne soit-elle, ne rénssit pas toujours; on doit donc s'estimer bion heureux d'avoir à sa disposition lu méthode hypodermique, qui a permis déjà, dans un certain nombre de eas, d'arracher des malades à une mort certaine.

Emploi de la sonde esophagienne après des opérations dans la cavité buccale. - M. Lannelongue, au nom d'une commission dont il fuit partie avec MM. Labbé et Trélat, lit un rapport sur un travail de M. Krishaber,

M. le rapportour, faisant un court historique de la question, rappelle que c'est à Boyer que revient le mérito d'avoir le premier eu recours à l'alimentation par une sonde œsophagienne, à la suite d'opérations pratiquées sur la bouche. Il ne partage pas l'avis de M. Krishaber relativement à l'emploi de ce moyen à la suite de la stuphyloraphie ou do l'urauoplastie. Mais, à la suite de l'ablation partielle ou totale de la langue, de la résection d'un maxillaire, e'est une méthode avantageuse et qui mérite d'être recommandée.

MM. Verneuil et Trélat purlagent absolument l'opinion de M. le rapporteur.

Bee-de-lièvre. - M. LANNELONGUE lit un rapport sur une observation de M. Facien (de Gaillae) relative à un bee-de-lièvre compliqué, qu'il a opéré en l'aisunt la suturo, de manière à laisser un certain écartement que devait combler le gonflement. Le rapporteur, ainsi que MM. Després et Trélat, ne partagent pas le principe opératoire de M. Facien.

Phicgmon diffus déterminé par des injections sous-enfances de morphine. - M. Trélat communique l'observation d'un homme de soixante aus, ataxique, qui s'injectait de 20 à 25 centigrammes de morphine pour calmer ses douleurs fulgurantes. Or, ce malade, eu se faisant des piqures sur la jambe gruche, se donna un phiegmon diffus des plus graves. M. Trélal appelé fit de profondes et larges incisions, suivies de lavage et pansement phéniqué. La guérison fut rapide. Voilà donc un morphinique qui, se servant d'une solution pleine d'impuretés, s'injecte, pour ainsi dire, un plitegmon diffus quasi expérimental.

Abcès des es. - M. Taktar communique un second fait qui n'a aucun rapport avec le premier, il s'agit d'un jeune homme de trente-deux ans, employé au Télégraphe, grand, blond, élancé, mais sans aucune trace d'anciennes manifestations strumenses. Ce jeune homme, qui depuis un an menait une vie assez pénible, avait vu reparaître d'unciennes donleurs sur le tibia du côté ganche. Cet os, volumineux et gonfié, était le siège de douleurs constantes avec exacerbations nocturnes. A quatorze ans, cet individu avait eu une matadie mat délinie sons le nom de fièvre de croissance, et. vers l'âge de seize aus, il avait en une série d'abcès dont pinsieurs siégeaient sur le tibia du côté gauche. La partie supérjeure de cet os resta longtemps doulourense. Ce maiade, en un mot, avait présenté tous les signes d'une ostéite inxla-épiphysaire pendant la cruissance. Sous l'infinence d'un repos de plusients jours à l'hôpital et de l'iodure de polassium, ces douteurs, pour lesquelles il s'était présenté à Necker, dispararent à pen près complètement ; cependant il restait un petit point parfaitement limité. qui demeurait très sensible à la pression. Etant sorti pendant quelques jours, il rentra avec tous les signes d'un abcès chand.

Indision de 10 centimiteres, sinparation saus communication apparente avec l'ox, incision et écardement du périoste sous-aceat, constalation d'une hyperostose, mais pas de fiscule, ni de closque, ni d'ouveture d'anacte de la commentation de

M. LANNELDOGIE. L'abeès extérieur trouvé au-devant-du tihis était-ilbieu réellement sans communication avec l'abeès intra-osseur; Ces communications sont parciois extrêmement difficiles à trouver, mais ciles n'en existent pas noius. Cette communication peut se faire aussi bien de la superficie à la profondeur que de la profondeur à la superficie. Le diagnostie des abeès des os ext, en somme, assez facile ; ir repose

surfout sur l'existence d'une maladie antérieure el sur la constatation du point limité doutourens dont vient de parter M. Labbé. Ce soat là deux points de la plus haute importance pour le diagnostic. On trouve soit une ou phisieure sevitée osseuses, soit un séquestre. Ces cavités contiennent un liquide séreux on purulent. Le diagnostic est ici d'autant plus important que l'intervention chitrurgicale est les ent moyeu d'obtenir la guérison.

M. Tukatvi. Le diagnostie d'un abeès intra-ossent est en eflet asserficile dans les caso d'on sequireit la certitate qu'il a existie mo ostitie antérieure. Aità, dans les caso di ce renseignement fait détaut et di Fron un abeès intra-ossent avec un sersonne. C'est ce qui m'est arrivé, core un joune homme chos lespael j'avais diagnossiqué l'existence d'un abeès de festrémité supérieure de l'Immérien. Dans le cource de Popération, je recomns que j'avais affaire à un cotéo-sarcome qui m'oblagre à faire mu resection an lieu d'une single résponation. Le diagnostien n'est done pas resection an lieu d'une single résponation, Le diagnostien n'est done pas

M. Beneen. M. Gossetin a décrit une variété d'ostêtto hypertrophique à formes névralgiques dans laquelle on constate à peu près tous les signes d'un alcès centrat. On tròpane et on ne trouve rien; mais la tréponation n'en est pas moins très officace dans ces cas, de telle sorte qu'on n'a pas

à regretter son erreur de diagnostic,

M. Tratar. J'ai indiqué dans mon observation le point douloureux sur lequel ont insisté MM. Labbé et Lannelongne. Le trajet fistuleux qui per-

siste chez mon unalade est sun ia moindre importance, et il uy a pas à e'un précouper, le puis certifier M. Lannelongue qu'il u'y avait aucune espèce de communication entre l'abéce activieur et l'abéce cettral ; le que que de communication entre l'abéce activité M in the communication de la communication de la constant M is a communication entre M in the communication M is a communication of M in the communication of M is a communication of M in the communication of M is a communication of M in the communication of M is a communication of M in the communication of M is a communication of M in M in M in M in M is a communication of M in M in M in M in M is a communication of M in M in

Je connaîs le travail de M. Gosselin sur l'ostèlle hypertrophique à forme névralgique; mais je conserve quelques dontes sur l'existence de cette ma-

ladie.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX

Séance du 11 mars 1881. - Présidence de M. DUJAROUN-BEAUMETZ.

Soude stemacele.—M. Dirrove présente un appareil destiné à faire le large de l'estomac et qui , sur le tible de Pauche, cel avantice que la soude de la large de l'estomac et qui , sur le tible de l'active, cel avantice que la soude de la miser de mandrie recontrible, ayant poir but de facilité son doit, pour alsai dire, être avail par le malade. (7, 11 est heacoup de malades qui éprouveit le plus grande difficulté pour avaier ce laire. Cres de l'est de la commandation de la commandation de la commandation de la commandation de l'estomace de la consideration en compe, dans lasquelle s'es-gage un mandrit d'une courbare appropriée. Une foir l'attime du goséer requelle, en meditain a fait son différe et gent être retrie, in aondie pouvant de la consideration de la consideration de l'estomach, en meditain a fait son différe et gent être retrie, in aondie pouvant

Serodale et tubecealose. — M. VILLEMN. Altrefois le mol azvipule étalt employé seufement pour désigner des unifications agraphionaires du cou, ganglions suppurés, etc. Puis on îli rentere dans ectic même tube de la cour de la courlierleis de la peus et des mequeuxes, a libra qu'entine a même non mervit à désigner toutes les alférations que nons appelous maintenant spinifipières, rachibiques; etile engiodes ansa la morre et la ferzin. De avait alorfreque, rachibiques; et les engiodes assa la morre de la ferzin. De avait alorpières, rachibiques; et les engiodes assa la morre de la ferzin. De avait alortiaire, quaternaire. Depuis on s'est aperça qu'on îni avait îrop domê, on la done reire ce qui appartient la syphilis, à la morre. Janques et la solic de ci avis; mais je ne pais admettre que la tuberentione et la scondite, suite de cour de la cour de la courtient de la cour de la courliel. Il y s de gauntifiés de tuberceluex qui rout jamais présenté de nautifestations seroluleuses. En effet, les lécious tubercelueur appartient en que pai pas la ba corrèble que les manifestations de la syphilis, qu'el citaient

La caractèristique d'une misiadie frest pas tant dans la fesion que dans la cause; r'élement étologique est le plus important. M. Kiéme ne nous a-dil pas démontré que les abèls froids, les allérations des synoriales, des que des sujels morés tuberecises. Galent sordieux apparvant, pourquol n'admetiraile-up pas qu'étant tuberenleux ils ont succombà à l'exticasion de leux affection 7 à perses donc que la seroline n'existe pas an tant ilame, qui l'est que la traduction morbide du tempérament jumphatique de ne crois pas que les sujets sordineux solent plus aples à devenir tubercuiteux que d'autres. Pour tant le scrollaime pourrait bien modifier les de cet l'ophino demise par M. Bonchard, dans ses derrières lecons rédigées est l'ophino demise par M. Bonchard, dans ses derrières lecons rédigées

par M. Landouzy.

C'est donc à tort qu'on a fait rentrer dans la scrofule plusieurs des manifestations de la tuberculose.

Réfrécissement de l'artére palmonaire, avec communication des deux ventriculex.— M. Ezado présente le care d'un malade qui a succombé dans son service, et qui, à l'âge de dix-huit ans, avait présenté des phénomènes de bronchite et de eyauose des extrémités. Il succomba, et, à l'autopaie, ou trouva un rétrécissement de l'artire puiche deux rentrements de deux ventrientes. Au poumou, tuberouise et cavernes.

SOCIÉTÉ D'HYDROLOGIE

Séances des 7 et 21 mars 1881. - Présidence de M. Billout.

Balnéation et hydrothérapie.— La parole est donnée à M. Gillebert d'Hercourt, qui, reprenant la discussion des divers procédés balnéaires, lit un mémoiro sur l'usage et l'abus de l'hydrothérapie dans les stations thermales.

M. GILLERBUT inisite surtout sur la douelle, dout il expose la théorie physiologique o thérapeudique. Il rappelle que, en 1866, il avait derit sur l'abus de l'eux froide par l'école de l'inter, et que c'est la lis qu'est due l'abus de l'eux froide par l'école de l'eier, et que c'est la lis qu'est due le Englise l'Installation des douelles tempéres à 26 et 28 degres. Ses expériences sur les uites des chauves-souris avec les applications d'eau aux physiologiques attributable à la température, et un physiologiques attributables la température, et de l'exposition de l'exposition de l'exposition d'eau aux l'expositions de l'exposition de l'exposition de l'exposition de l'étate de l'exposition de l'expos

M. Cavurr a compris que M. diffeiert interdissit les donches avant da sprès le bails. Pour lui, s'il devait ermoner è cette prailique chez tes tenmes, il renomenuit à les traiters; une douches sur les revins, pur compis, comment de la companie de la companie de la companie de la companie de la tes circonstances; l'auture part, telle fineme nerveuse (et la plupart des femmes que nous traitons sont nerveuses) per pourra par supporter bravidure demicieuxe, elle supporter gréstralement libre outet même douche.

M. Sexac. Une femme m'arrive avec un corps fibreux de la matrice el des hémorrhagies; étal général mauvais. Je conseille, malgré tout, une douche percussivo sur les épaules à la pression de 9 à 10 mètres; l'efficient de la matrice et rememer les frances.

M. GILLEBERT. J'ai posé des règies générales, mais ces règles peuvent ètre modifiées selon les sujets. J'ai voulu suriout m'élever contre les douches prises sans raison, par imitation ou habitude. Ce que J'ai dit d'ailleurs a trait à la douche générale, et non aux donches locales. M. THERMES. M. Gillebert a parté de douches prétables au bain pour

M. TREIMES, M. Ottleert à parie de doncines presainées au boiln pour la cilier l'aisorption des remédés par la peau. Je ne crois pas à l'absorption des remédés par la peau. Ju fait, après d'autires, une orpérience perrendiremant loig gramme de icleiune d'îdoce d'200 grammes di civiliers que de polassium, mais en sortant de la balgnoire je s'ai pas trouvé trace d'iode dans les urines.

M. C. PAUL. On a dit, il y a un instant, que la température de l'urino importali peu, et que l'idiosynerasie jouait le principal rolle pour avoir des effets excitants ou calmants. Mais s'il en est ainsi, où sera la boussole du praticien? A quelle eau enverra-t-il son malade ? Il seza fort embarrassé, al nos conférèrs ne viennent pas ici porter des faits et nous donner des indications noties.

M. DURAND-FARDEL réfute les allégations de M. Grellety, et affirme à nouveau les inoonvénients qu'il y a à femplacer lo bain par les pratiques hydrothérapiques,

Il fait observer que, si les assertions de son contradicteur étaient vérifiées

les bains seraient inutiles, non sculement à Vichy, mais encore dans los autres stations thermales; de la négation de l'absorption cutante on a induit la négation des effeis du bain ; à ce comple, les choses seraient fort simplifices et il faudrait se latter de fermer les établissements de Néris, Dax, Salles, Bargèges, etc.

Mais al ce n'est pas dans l'absorptien que nous devons chercher la raison des effets du bain, d'antres voies restent cuvertes ch il fant diriger nos recherches; et c'est probablement dans des actions de contnot, dans des phénomènes d'électricité, entrevus par Scouletten, confirmés par les métallothérapistes, que nous trouverous la solution du problème.

Passant à la question des bains surchantfés dont en a fuit le procès. M. Durand-Pardet expitique qu'un médeein de mérite, M. Michiel Bertrand, du Mont-Dore, donnait les bains à la température native des sourext, écst-à-dire 30 et 40 égérés, Le font est de les prescrire à bon cacion et encore celtre 36 et 46 egérés. Le font est de les prescrire à bon cacion et alle et à la nature de la màsside.

Eu sommo, si le bain, à Vichy ou ailleurs, n'est pas essentiel, il est au moins frès utile, parfeis même d'une importance capitale; il serait donc plus prefitable, à tons les points do vue, d'en étudier sérieusement les effets que de chercher à le rayer inconsidérément du cadre de la médication thermale.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DE TOULOUSE.

Séance du 1er décembre 1881. - Présidence do M. Molanus.

Appareil à irrigation nasale. — M. Jougaa présente, au nom de M. Badin, un appareil nouveau pour les irrigations nasales. Il se compose-



Appareil à irrigation nasale de Budin,

d'un récipient eyindrique en métal, perlant à sa partie inférieure et latérnie une courte tubuiner à laquelle s'adapte un tube en coulehous latérnie une courte tubuiner à laquelle s'adapte un tube en coulehous lerminé par un embout conique (de buis ou d'ivoire). Le récipient porte également deux anaes métalliques moblies qui servent de pojache. Pour so servir de l'appareit, appès aveir rempli le vase métallique avec l'eau destinée à l'irrigation, ou just hodin dans l'une des narines l'embout que sa

forme fait adhérer sans qu'il soit nécessaire de le mainteuir avec la main; cela fait, on élèvo le récipient, tenu de la main dreite. Par l'action de la pesanteur, le liquide s'écoule à travers le tube, traverse la nariue, parvient dans l'arrière-cavité des fosses nasales, fermée inféricurement par le voile

du palais, et ressort par la narine du côté opposé.

Cel instrument peut remplacer, unu seufement l'irrigateur Equisier, dent l'emploi a dit reconnu par les médenis qui se soul occupiés de la question des irrigations nasales, absolument impezitable, mais encore le siphon de Weber, sur lequel il présente le grand avantage d'un réservoir mobile permettant d'arrêter instantament l'écoulement du liquide et de faire varier la pression au grè du maidade, par l'abaissement du vasse supérieur. L'embout conique, mainieur à came de se forme même, remplace avec devait entre constanment en maior de Weber, que le mainte devait le price oustamment en remoda a ver permit de Weber, que le mainte devait le price constanment en remoda a ver permet.

devait tenir constamment en conlact avec l'ouverture des fosses massles. Enfin, une dernière considération qui a bien sa valen rest la modificité du prix du nouvel irrigateur nasal, dont l'emploi deviendra général dans le covyza sigu (ririgation d'esa chaude). Poème (esa de feuilles de noyer, solutions antiputrides de permangannte de potasse, d'acide plénique, etc.), et pour l'expulsion des corps d'arangers (conrant d'esa entratt par la narier

libre et ressortant par l'antre pour entraîner le corps étranger).

M. Naudin ne croit pas que l'appareil qu'on présente soit hien nouveau et bien commode; il lui préfère le simple irrigateur Eguisier. M. Jougla dit qu'en effet, cet irrigateur a été employé, mais il offre plusieurs inconvénients signalés par M. Constantin Paul, notamment la

violence du jot, qu'il est difficile de modérer.

M. Gampuy a essayé l'appareil de M. Badin sur lui-meme et s'en est

bien trouvé.

M. Paraser a vu les irrigateurs Eguisier fonctionner dans le service do
M. Duplay, qui en démontrait les inconvénients et leur préférait une fon-

taine à laver les mains, à laquelle on adaptait un tube en caontohouc muni d'une cannie.

M Gampur objecte qu'une fontaine pent être utile pour le lavage à grande cau des fosses nasales, mais qu'on ne peut s'en servir pour injecter

des liquides médicamenteux.

Le presunext reconnaît que l'appareil de M. Badiu est simple, peu coûteux, facile à manier et qu'il mérite les encouragements de la Société.

Il remercie M. Jeugla de sa communication.

SOCIÉTÉ MÉDICO-CHIRURGICALE DE LONDRES.

Séance du 8 février. - Présidence de J.-E. ERICHSEN, E.R. C.S., F.R.S.

Observation montrant l'état des gresses artéres après la ligature pratique es doux méthodes ; autiss plique et non autiseptique, par Frederick Traxys. — Les pièces qui out servi de matériaux à ceté étude consident surtout en deux rêtres, la carotide et la sons-clavière droites, provenant d'un homme de quarants-espt aux chez lesque ces deux vaiseaux noi été liés pour un autrysme du fronc mente. Goule de la sous-clavière droites, provenant d'un homme de quarants-espt aux mente. De la signature de la surface de la sons-clavière droites de la sons-clavière droites de la sons de la sons-clavière de se deux branches fut décides. Le 30 juin 1889, la carotide droite fut fiée au-dessus du massel home-hytolien par M. James Adams, qui domait ses soins au malade, L'opératien fut faite avec toutes les prédicts de la consideration de la considerati

le pausement antiseptique. Après l'opération, l'anévrysme cessa de croltre, quoiqu'il n'eût pas diminué,

Le 21 juillet 1880, M. Treves lia le tiers interne de la sous-clavière l'opération fut exécutée d'après la méthode antiseptique, et le vaisseau fut fucilement découvert ; on le lia avec du catgut fort en fuisant deux nœuds simples. Pendant la nuit qui suivit l'opération, le malade dérangea son pansement et exposa ainsi la plaie à l'air. Le soir du jour suivant, il eut un frisson; sa température s'éleva à 101º,6 Fahrenheit, les bords de la plaie étaient rouges et tuméfics, et elle commença à suppurer abondamment. Il fallut enlever les sutures pour donner au pus un plus libre éconlement. Trente-six jours après, l'incision était presque guérie, la cicatrisation, ayant commencé par le fond de la plaie. L'opération de la carotide pent être à bon droit considérée comme un type de guérison par le pansement antiseptique, celle de la sous-clavière comme un type de guérison d'une plaie avant largement suppuré. Après la ligature de la sous-clavière, l'anévrysme lut grandement umélioré. Tous les symptômes antérieurs de malaise dispararent successivement, et cet homme fut renvoyé trente-six jours après l'opération avec sa tumeur guérie en upparence, on du moins largement améliorée.

Il revint cependant, le 14 octobre 1888, en se plaignant d'une forte douleur dans le dos, do toux et de l'aiblesse générale. Il fut de nouveau admis. Il eut june légère utlaque d'hémoptysie et mournt subitement deux jours après son admission. Au moment de sa mort, cent huit jours s'étaient écoulés depuis qu'on lui avait lié la carotide, et quatre-vingt sept depuis qu'on avuit fait la même opération pour la sous-clavière. On reconnut que la mort était due à la rupture d'un anévrysme de l'aorte thoracique qui avait amené lu destruction de plusieurs vertèbres dorsales. Les gros valsseaux furent examinés in situ. On tronva un petit anévrysme de l'artère innominée, de la grosseur d'un marron et situé à la naissance de ce vaisseau; son sac était presque rempli de fibrine stratifiée, qui ne laissait dans le centre de la tumeur qu'une petite cavité capable de loger nue féverelle et communiquant avec le vaisseau. Le tronc brachio-céphalique était entièrement ouvert, comme l'étaient aussi ses denx branches, dans leurs premières portions du moins. Dans la région de la carotide opérée le rétablissement des tissus dans leur condition normale était remarquable. la cicatrice cutanée était légère et n'avait pas formé d'adhérence avec les parties sous-jacentes; on ne pouvait reconnuître aucune trace de plaie: dans la gaine de la carotide; l'artère et la veine n'étaient pas adhérentes, et toute trace de ligature avait dispuru. Le vaisseau n'offrait aucun signe de constriction, son contour était inaltéré, et le siège de la ligature n'était indiqué quo par une légère marque bleuatre due, apparemment, à la faible épaisseur des tuniques en ce point. Il était perméable, muis sa lu-mière était rétrécie au niveau de la ligature par un diaphrugme perforé, un pylore en miniature, présentant une ouverture centrale d'une ligne et demie de diamètre. Ce diaphragme était formé par les burds recourbés des extrémités rompues de la tunique moyenne, et comme la tunique externe maintenait sans déformation la circonférence du vaisseau, un petit espace triangulaire s'était formé ayant pour base, la tunique externe isolée, ce qu'indiquait la ligns bléuâtre, et pour sommet le bord du diaphragme, où les extrémités de la tunique moyenne se rencontraient. Les deux portions de la tunique moyenne n'étant unies entre elles que par une petite quantité de tissu connectif, l'artère offrait, au niveau de la ligature, des soulèvements angulaires considérables. Le tiers interne de l'artère sous-clavière fut trouvé entouré d'une masse de tissu inflammatoire solide : elle était bouchée sur une longueur de trois quarts de pouce et entièrement oblitérée sur une longueur d'un demi-pouce. On ne pouvait découvrir aucune trace de ligature. La veine sous-clavière était libre : l'aorte était très athéromateuse et le sommet do sa crosso calcaireux : l'embouchure sortique de la carntide gauche était extrêmement petite, et cette artèro était fermée, sauf qu'ello présentait un étroit canal à travers lequel on ne pouvait faire passer de l'air qu'avec quelque difficulté. L'oblitération non soupçonnée de la carotide gauche existait évidemment au moment de l'admission du malade, et avait beaucoup embarrassé le diagnostic de In première lieure, our lorsqu'il fut examiné, ou observa que le pouls temporti gauche étail plus fabble que le droit, et que le de mêt a drafvysmal (très marqué sur la tenneur innoimété) étail plus distinct dans la caregauche seulir en freinissement (lifetil) qui rétail plus perceptible dans celle de droite. Ces symptòmes lirent fortement somponner un anivysmo ola norsea contique et la s'expliquent par l'étail presque solide de la

carotide gauche. On doit considérer l'opération faite sur la carotide comme ayant échoué en tant qu'elle avait pour but d'arrêter le cours du sang dans le vaisseau. et les raisons de cet iusuccès sont d'une grande importance. Revenant sur le sujet, M. Treves expose en détait les cenditions physiologiques comparées des deux vaisseaux au moment de la ligature et insiste sur ce fait que l'état de l'artère sous-clavière était moins favorable au moment de la ligature que celui de la carotide quand cette dernière lut soumise à la même opération. Dans les détails des deux opérations, dans la santé et les conditions générales du malade il n'y avait rien qui pht expliquer la diffè-rence des résultats. C'est pourquoi il paraît en découler cette conclusion que l'insuccès de la carolide gauche est dù aux procédés antisoptiques mis en usage. Il semblerait que ces procédés pèchent par leur perfection même en amenaut trop promptement et trop complètement le retour des parties à leur état primitif, Anatomiquement, la guérison de la plaie était parfaite, mais etle paraîtrait avoir été trop parfaite pour le but cherché. Un peu de réaction dans la plaie, un peu de cette matière inflammatoire solide, presque trop abondamment produite autour de la sous-elavière, aurait probablement améné l'oblitération permanente de l'artère. Il faut ceneudant considérer les risques comparés qui accompagnent les deux modes de guérison. La question reste donc à savoir : si, dans quelques cus, la guérison parfaite qu'on demande à l'emploi du traitement autiseptique est désirable ou avantageuse

Un autre cas du docteur dermiskla Carthy pour un anévysyme de l'axillaire montre que la ligature au eatgut avec la méthode amisseptique fut du moins impuissante à produire la gaérison de l'anévysme. L'oblitèration produite ne fut que momentanée. La tumeur, après voir cessé pendant quelque temps de battre, revint bientôt à son état primitif, augmenta de volteme, et nécessia l'ammentation du membre supérieur.

La meilleure explication de ces insucees semble se trouver dans ce la tique la rupture de la tunique interne n'est pas produite par le catgut, et cette tunique restant saine, la lumière du vaisseau ne tarde pas à se rétablir quand le fil cesse son action constrictive.

SOCIÈTÈ DE CHIRURGIE D'IRLANDE.

Séauce du 18 février. - Présidence de M. O'GRADEY.

Siu III cas de penetion de la vessie. — Lo docteur UDINAN Experier le fui suivant : Un homme de souffent depuis quelque temps d'un rétrécissement de l'urêtire. Il fu pris de réteulton d'urine, et quand le docteur Colinal ne ivit, il souffinit écontement; os sential au-dessus du publis la vessie distendue, formant une tumeur comparable à un melou. Le cathlétireme, essavé na l'assistant de l'Ilboital, unis ne le docteur.

Quinlan, était impossible. Il fit une ponction sus-publicane de la vessie, et l'urine fut évacuée naturellement sans l'aide d'un aspirateur. Les douleurs cessèrent bientòt, et le leudemain le malade put uriner

par les veies naturelles.

On avait eu affaire dans ce cas à un rétrécissement moitté organique, moitté spasmodique. Le spasme avait cessé, c'est ce qui expliquait la possibilité de la miction.

A propos de ce cas, le docteur Chairman cite un malade chez lequel il fut obligé de pratiquer cette ponction pendant deux mois. Le malade guerit. Le docteur A. Conley a récemment pratiqué dans des circonstances ana-

logues la ponction rectale, Le docteur Wheeler préfère la ponction sus-pubienne, qui ne présente pas de dangers, quand elle est faite avec soin, à la ponction rectale.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Un nouveau remède contre le prurit, par le docteur Duncan Bulkley. — Le médecin se trouve souvent désarmé contre le prurit que causent certaines affections cutanées. L'opium et la morphine, pris à l'intérieur, sont le plus souvent impuissants, ou s'ils provo-quent le sommeil, c'est un sommeil incomplet, avec cauchemars, sommeil non réparateur, pendant lequel le malade continue à se gratter. Le chloral, donné à l'extérieur et à l'intérieur, surtout combiné au broniure de potassium, donne de meilleurs résultats. La belladone a aussi fourni d'assez bons résultats. L'acide phénique a été essayé à l'intérieur contre le prurigo, mais sans grand succès.

L'insuffisance de ces remèdes fit chercher et trouver au docteur Duncan Bulkley un nouvel agent parmi les remèdes d'origine végétale. Cette nouvelle substance, employée avec succès contre l'asthme spasmodique et dans certains cas de névralgie faciale, est le gelsemium.

Le gelsemium amène un engourdissement de la peau, avec détente dans l'appareil musculaire.

L'auteur emploie la teinture de gelsémium, de 3 à 10 gouttes toutes les deux ou trois heures, jusqu'à production des effets cherchés. Les plus petites doses qui aient

pu causer des accidents sont: 31,50 chez l'adulte, et 21 gouttes chez l'enfant.

Ce remède a surtout donné de

très bons résultats contre l'eczéma. (New-York Medical, janvier 1881.)

Traitement du psoriusis par les bains de sublimé. - Les médecius qui ont eu à traiter des psoriasis ne connaissent que tron a ténacité de cette affection. Ils épuisent successivement tous les moyens thérapeutiques connus sans résultat. Notons en outre que les médications ordinaires, telles que : le savon vert, les diverses préparations goudronnées, la solution de Vleminckx, le baume Gurjun et eufin l'acide chrysophanique, sont d'une application difficite pour un bon nombre de malades.

Se trouvant en présence d'un de ces psoriasis rebelles, qui depuis quatre mois défiait tous leurs el-forts, les doctenrs Voss et Sperk imaginèrent d'avoir recours aux baius de sublimé exclusivement. Le résultat, on peut le dire, fut merveilleux. Après une série de quinze bains, la peau perdit sa coloration rougeatre ; l'épiderme se desquama en grosses lamelles; les tégaments enfin, épaissis et infiltrés, devinrent plus souples et élastiques. Il y cut néanmoins pendant le traitement de nouvelles poussées; mais les plaques nouvelles étaient moins injectées, recouvertes de lamelles épidermiques plus minces. Le grat-tage n'entrainait aucun suintement sanguin. Il fallut 46 bains pour que la guérison filt complète.

Un succès aussi remarquable et aussi inattende encouragea le doctour Voss à persévèrer dans cette voie, Quaire autres cas de psoriasis invétéré, traités de la même façon, intent conduits à bien après un temps relativement court. Le premier maiade pril 25 bairs, le second me de la companie d

Autant que possible, les bains ont été donnés tous les jours. L'eau était à une température de 27 à 29 degrés et le patient devait y rester de trente à quarante minutes. Le docteur Voss na jamais observé les accidents, habituellement causés par les préparations mercurielles, tels que la salivation, le goullement.

des gencives, etc.

Les avuntages de ce nouveau
traitement peuvent se résumer en
trois points :

1º Brièveté ; 2º Facilité d'exécution.

Le bain, en effet, demande peu de temps et le malade n'est pas forcé d'interrompre ses occupations.

3º Propreté. Le patient peut éviter ces topiques de toutes sortes, qui exhalent une odeur plus ou moins nuuséabonde. (Gaz. méd. chirurg. de Pesth., nº 4, 1880.)

Sur l'aconit des Pyrénées; de son emploi en thérapeutique. — M. Timbal-Lagrave fils étudie l'aconit nupel qui croît dans les Pyrénées. Vinci les cenclusions de ce travail :

1º Les Pyrénées possèdent trois variétés d'aconit napel, contenant différentes quantités d'alcaloïde;
2º La culture est nuisible, parce

2º La culture est nuisible, parce qu'elle enlève presque toute action à l'aconit:

3º La plante desséchée est bien plus active qu'à l'état frais, par conséquent la teinture sera plus riche en principes que l'alcoolature, l'extrait alcoolique que l'extrait aqueux; 4- La racine est bien plus active

que la tige et la feuille;
5º Enfin, le principe actif médicamenteux réside non sculement dans l'aconitine, mais encore dans les autres produits, entre autres la napelline et l'aconelline, comme cela arrive pour plusieurs autres plantes, les celchiques, les veratrum et surtout la digitale. (Revue médic, de Toulouse, décembre 1880, n° XII, p. 381.)

Du nombre des pulsations de fenfant. — MM. Budin et Chaignet ont ausentié à plusieurreprises, dans les récet de M. Depaul à la Clinique, et il est arrivé que sur ce nombre il est ut ét igarçons et 22 filles. L'étude des la bleaux de leurs observations les

conduit aux conclusions suivantes:

1º Il n'y a aucune relation entre
le nombre des battements du cœur
fœtal et le sexe de l'enfaut. Ou
trouve des chiffres élevés et bas
aussi bien chez les filles que chez

les garçons;

2º Chez le même fœtus, d'un
examen à l'autre, il y a le plus souvent des écarts, et quelquefois de
grands écarts, Ex.:

B... — 30 novembre, 160 pulsations; 8 décembre, 138 pulsations; 12 décembre, 128 pulsations; 14 décembre, 134 pulsations;

central, as pines quodo i fobservateur, maitlecant plusieurs minutes de suite son oreille sur le siéthosoque appiqué sur le ventre de la femme immobile, obtient d'une minute à l'autre des différences de 15 à 29 pulsations sans qu'on puisse rouver une canse à ces variations, rouver une canse à ces variations, barrassé pour fixer la moyenne des battements;

46 Il n'y a pas de rapport entre le poids du fœtus et le nombre des battements. Un grand nombre de pulsations n'indique pas un petit fœtus, et un petit nombre de pulsations un fœtus voluminœux. La prœuve ressort de tableaux où les garçons et les filles out été placés par ordre de poids.

Le garçon le plus petit pesait 2175 grammes, on avait trouvé 132 pulsations; le garçon le plus gros pesait 4210 grammes, on avait trouvé 144 pulsations; la fille la plus petite pesait 2008 grammes, on avait trouvé 128 pulsations; la fille la plus grosse, 3650 grammes, on avait trouvé 140 et 150 pulsa-

En ne consultant que ces extrê-

mes, il semblemit qu'on arrive à des conclusions inverses de celles de Cumming; mais les observations intermédiaires offrent une telle varièté que, à leur avis, il n'existe aucum rapport entre le poids du fottus, le nombre des battlements du court et le sece, et l'acconclour doit renoncer à compter sur l'auscultation pour le diagnostit out sexe;

59 Ayant auscutté les mêmes enfants dans les vingt-quatre heures qui ont sinvi l'acconclement, ils ent trouvé que d'une façon genérale le nombre des battements du cœur diminue après la uaissance, sans qu'il y ait de règle absolue. (Société de biologie, 21 mars 1879, Gazette méd., 1879, 1

Sur un nonvean procédé de recherches sur l'action toxique des substances médicamentenses. - M. Brewn-Séquard a en l'occasion, depnis six mois, de l'aire de nombrenses recherches sur l'action des peisons à l'aide d'un procédé nouveau. « Ce sont les résultats obtenus dans les expériences où il a fait des applications de chloroforme sur la peau qui I y ent conduit. Ce mode d'expérimentation consiste dans les particularités suivantes : le poison qu'en veut étudier est appliqué en solution sur la peau on introduit dans le tissu cellulaire par une injection sons-cutanée, en ayant soin, dans les denx cas, de limiter l'influence locale de la substance toxique à l'un des côtés du eorps. Cela fait, pendant la vie de l'animal pour certaines choses, après sa mort pour d'autres, on fait la re-cherche des différences qui existent entre les deux moitiés du corps à l'égard des mouvements velontaires. sensibilité, faculté réflexe, état-dés organes des sens et des vaisseaux sanguins, eouleur du sang, eontractions involontaires, tonicité museulaire, excitabilité des nerfs, irritabilité musculaire, rigidité cadavérique, putréfaction, état des reins, des poumens et des deux eôtés des ecntres cérébro-spinanx, etc. Les différences si tranchées et si nombreuses quo neus avons déjà trouvées entro le côté du corps dont les nerfs ont été directoment soumis à l'irritation causéo par certains poi-

sons (lels, par exemple, que le chio-

volorme, le chloral el Tacide prussique) el Tautre coló, montrent combien est fertile el intéressant ec nouveau terrain d'investigation. Nous creyons imutile de dire que les effets unliaferaux, soit du coló de l'application du poison, soit du coló esposé (era il y a des effets unliaferaux des deux colós), résultent évidemment d'une irvitation locale de nerfs périphériques prodissant esc effets par une intiuence

excreée sur les centres nerveux. « En outre, et tonjours pour chercher si les poisons produisent des effets locaux par influence à distance (réflexe en nen), nous avons fait comparativement l'examen du train pestéricur et celni du train antérieur, dans des cas où la substance toxique avail été appliquée sur la peau ou introduite dans le tissu cellulaire d'un des membres. Nous avons constaté que, de même qu'il y a des différences entre les deux moitiés latérales du corps, il y cu a aussi entre le train antérieur et le postérieur, quant aux effets produits par les poisons introduits dans un membre. » (Gazette hebdom., nº VI. 11 février 1881, p. 87.)

. . . .

Sur la térébeuthine de Chio.

— M. Jansen, pharmacien à Florence, donno les renseignements sur la térébenthine de Chio:

La térébenthine envoyée d'Angletero a l'aspect du baume de Canada mélé à de la térébenthine de Venise; elle a une odeur et une saveur de térébenthine bien prononcées et une couleur jauno d'or. Elle est limpide, liquide et sans aueune impareté.

La térébenthine de Chio, qu'on a récollée pour moi, a au contraire, la ennsistance du vieux styrax liquide, se fendille quand on l'enguide, se fendille quand on l'enguide, se fendille quand on l'enguide, se fendille quand on l'enguide cau de la main. Vue en masse, elle ne paralt pas transparente, mais quand n'examine en tranche minee à la ordica de la main. Vue en masse, elle ne paralt pas transparente, en si paralte de la main. Vue en masse paralte de la main de l'enguide de points noirs, provenant de fectore, n'e étient diasséminés. La couleur, en masse, est bruno, virant fragments se lle cet janue brun, Son fragments se lle cet janue brun, Son

odeur n'est ni celle de la térébenthine, ni celle du fenouil, comme quelques-uns l'utlirment, mais offre beaucoup d'analogie avec celle qui se dégage quand on fait l'ondre ensemble de la eolophane avec de la cire jaune. On v constale un arome earactéristique, avant quelque ressemblance a vec celui du citrus limetta. Sa saveur est extrêmement donce, ni amère, ni acide. Sa dissolution dans l'aleool rectifié n'est pas complètement rapide et donne par le repos un léger sédiment ; elle rougit faiblement le papier bleu de tournesol. Elle donne une solution presque claire avec l'éther, l'acétone, l'aleool amylique.

l'aleool amylique.

Pour l'usage interne, on l'administre le mieux en pilules. La formule suivante peut être recommundée:

Térébenthine de Chio... 4,0
Soufre lavé...... 1,5
Poudre de réglisse... q. s.

pour en faire 30 pilules. A prendro 2 pilules toutes les 4 heures.

Pour l'usage externe, on s'en sert le mieux sons la forme suivante : Térébenthine de Chio... 5,0 Vaseline...... 30,0

Faites un onguent à l'aide d'une douce chulcur. (Pharm. Zeit. et Journ. ph. d'Anvers.)

Propriété et mode d'emploi dra surenu noir (sambucus nigra). — M. Govaerts, pharmacien à Pont-à-Gelles, rappello ecvieux médicament, bien omblé. Les propriétés thérapeutiques des

chiverse un estate de la citate de la companya de la citate del citate de la citate del citate de la citate del citate de la citate de

nois. Depuis les temps historiques, les médeeins ont attribué au sureau noir une foule de propriétés qu'ils obt utilisées dans diverses affections; ces propriétés sont laxatives, purgatives, mais elles acquièrent heaute

coup plus d'énergie dans l'écore que daus les feuilles. Célles-ci perdent 80 pour 100 de leur poids par la dessiecation; leur odeur nausénuse et fétide disparuit au fur et à mesure que lu dessiecation avance, mais se conserve queique temps encore après la fin de l'opération, pour disparatire tout à fait et laisser plae à une odeur herbacée.

Quant anx préparations pharmaceutiques et aux doses qu'il est convenable de prescrire, l'auteur conclut :

1º Que le suc des feuilles du sureau noir est la meilleure forme de cette drogne et qu'il peut s'administrer ainsi ;

Sue (en voi)..... 60 grammes, Alcool de menthe, 5 gouttes.

2º Que le suc de l'écorce produit d'excellents effets et peut s'employer à la dose de 15 à 30 granimes, quand la préparation est bien faite;

-3º Que le vin d'écorce fraîche (30 pour 100) est la préparation la plus agréable de cette drogue, celle qui se conserve le mieux. A la dose de 35 à 30 grammes, elle produit des évacuations aivines ubondantes, accompaguées de nausées et de vomissements;

5º Qu'une température élevée et la dessiceation exercent une action semblable sur les feuilles, l'écorce et leurs préparations, c'est-à-dire qu'elles aunitifient complètement les effets du principe actif. (Répertoire de pharmacie, décembre 1880.)

Du benzoate de soude dans le rhumatisme articulaire aigu, par le docteur David Mac-Evyan.

Le docteur. David Mac-Ewan publie einq cas de rhumatisme articulaire aigu, où le benzoate de soude lui a donné comme traitement les meilleurs résultats.

Ce médicament calme beancoup les douleurs et semble abréger la durée de la crise.

Il l'administre sous forme de mixture, à la dose de 15 à 20 grammes (68 centigrammes à 130), toutes les deux ou trois heures.

Dans aucun de ces cas, on n'a observé de manifestations cardiaques et le benzoate de soude ne provoque aucun phénomène céphalique, comme le fait l'acide salicylique. (British Medical Journat, 5 mars 4881.)

Du chloral dans l'insomnie. Le docteur Kane vient de publier dans le New-York Medical Record une série d'observations intéressantes sur l'emploi de l'hydrate de chloral dans l'insomnie simple, la folie et le delirium tremens. Il est particulièrement applicable

aux enfants, et proportionnellement ils ensupportent de plus fortes doses

que l'adulte. Quand l'insemnie est causée par

des douleurs, l'hydrate de chioral agit moins bien et doit être combiné avec l'atropine, ou encorc avec la morphine

La combinaison de ces trois mé-

dicaments donne de très bons résultats. Le chloral remédie à l'insomnie, la morphine calme les douleurs, et l'atropine empêche la dépression cardiaque et respiratoire que prodnisent les denx autres substances. Certains cochers donnent du

chloral à leurs chevany, lorsqu'ils sout trop fougueux, pour les calmer et les rendre pins l'aciles à conduire. C'est un moyen de dresser certains chevaux.

Le chloral est cependant un médicament qu'il faut administres avec prudence, il y a plusieurs cas d'empoisonnement par cet agent. Il fant suriout s'en méfier chez les personnes où les fonctions cérébraics sont développées, car son intensité d'action semble proportionnelle au développement cérébral.

Des eorps étrangers arrêtés au niveau de la glotte. Moyen de les extirper. — M. Krishaher examine la conduite de l'opérateur, en l'ace des corps étrangers engagés au niveali de la glotte. Voici

les conclusions auxquelles il arrive : Parmi les corps étrangers arrêtés au niveau de la glotte, il faut dis- tives surlout, et dans q tinguer entre ceux qui sout fichés - autres névralgles à frigore. dans la muqueuso - éclats d'os, arêtos, épingles, etc., -ct ceux qui n'adhèrent pas à la surface de la membrane-pièces de monnale, mé-

dailles, novaux, etc. Pour les premiers, l'extraction doit être faite par les voies naturelles, sans opération sanglante

préalable.

Pour ceux de la secondo gatégorie, c'est aussi par les veies nalurelies qu'il faut teuter l'extraction, mais seulement après avoir ouvert et au besoin même (ampouné la trachée de facon à assurer la respiration et surtout à prévenir la chute du corps étranger dans les voics respiratoires sous-larvagées, (Annales des maladies de l'orcille et du larımır, décembre 1880, p. 519.)

Du traitement des vomissements inecercibles de la grossesse. - Dans un cas de vomissements incoercibles, M. le docteur Bailly a employé avec succès la glace et les vésicatoires. Voici le résumé de cette observation ;

Chez une jenne femme de vingtsix ans, privée au troisième mois de la grossesse, des vomissements se déclarèrent et prirent rapidement une telle fréquence que la vie de la malade était compromise et que In question d'un avortement provoqué dut être posée. Dans ces conditions, un large vésicatoire fut appliqué à l'épigastre, et, sur l'avis de M. le professeur Depaul, on fit nsage du sachét de glace de Chapmans, long de 60 centimètres et large de 8 centimètres, qui fit maintenn pendant nenf jours appliqué sur le rachis. Dès le troisième iour. les vomissèments étaient suspendus. La jeune femme reprit ses forces et accoucha hourcusementà son terme. (Archives detocologie, janvier 1881.)

De l'aconitine et de son action dans les neyralgies. -M. Dumas, de Cette, etudie l'action de l'aconitine dans les névralgies faciales. Voici quelles conclusions il adopte

à propos do ce médicament : L'aconitine cristallisée est un médicament energique, très efficace dans les névraigies faciales congestives surlout, et dans quelques

Elle est utile dans les offections catarrhales en général, où elle neut remplacer les diverses préparations

d'aconit. ' Elle merite la préférence sur les autres espècos d'aconitine mai définies et inégales dans leur action.

.Peu efficace dans le tie doulonreux de la faco, elle ne produit que des cliets sédatifs passagers. La tolérance existe pour elle

comme pour d'autres alcaloïdes,

lorsqu'elle est méthodiquement administrée.

Elle pent être longtemps continuée sans qu'on ait à redouter des effets d'accumulation dans l'organisme.

Elle doit être donnée à des doses très réfractées et convenablement espacées.

Il convient de commencer par

des doses faibles et de n'augmenter que progressivement,

Hormis les cas de ties douloureux, on s'en tiendra à des doses

reux, on s'en tiendra a des doses moyennes 2 milligrammes par jour. Les granules bien dosés au quart de milligramme d'alcaloïde on au demi-milligramme de nitrate méritent la préférence. (Journ. de thérap., 10 janvier 1881, p. 4, p. 4.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Sur l'opération de l'empyème (Mügge, Berl. Klin. Woch., 14 mars 1881, nº 11).

De l'apomorphine dans la pathologie infantile (Kuschel, Allg. med. cent. Zeitung, 12 mars, nº 21).

. Sur les propriétés de l'apomorphine comme expectorant (par Carl Beck, Deutsche med. Woch., 19 mars, n° 12).

Sur le traitement de l'état puerpéral (par Dohrn, id.).

Inversion complète de l'utérus datant de dix-huit mois; remise en place; guérison (F. Howitz, Centralblatt f. Gynæk., 1881, nº 6).

Onze cas de caleul vésical traités par la lithotritie et l'évacuation rapide des fragments (méthode de Bigelow) (Walter J. Coulson, the Lancet, 19 mars, p. 452).

Sur le traitement antipyrétique de la fièvre typhoïde par le salicylate de soude (Tomkius, id., p. 455).

De la valeur antipprétique de l'acide phénique dans le traitement de la fièvre typhoide; acide phénique ou bain froid? (Fr. Glénard, Lyon médical, 20 mars, p. 416).

De l'action de l'ácide phénique sur les cellules ciliées et les globules blancs du saug (M. Prudden, Amer. Journ. of med. Science, janvier 1881, p. 82).

Sonde aimantée pour la recherche des corps étrangers en fer logés dans les tissus (J. B. Bill, id., p. 128).

VARIETES

Inspection des eaux de Royat. — Par arrêté ministériel en date du 10 mars dernier, M. Boucomont a été nommé inspecteur des eaux de Royat.

UN NOUVEAU JOURNAL. — L'Encéphale, journal des maladies mentales et nerveuses, paraît depuis le 25 mars sous la direction de MM. B. Ball et J. Luys.

Necrologie: — Le docteur Rouver, député de l'Aube, à l'âge de soixante-seize ans. — Le docteur NETEMENT. — Cotteuil, étudiant en médecine, mort d'une fièvre typhoïde contractée à l'hôpital.

THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRAI

De la médication ferrugineuse Par le professeur Hayen, Médecin de l'hònital Saint-Antoine,

Le fer est un des principes les plus importants de l'organisme et le seul métal dont la présence soit indispensable au maintien de la vie. Il existe dans toutes les parties de l'économie, mais nulle part il n'acquiert autant d'importance que dans le sang, lien qu'il ait été déjà constaté dans ce liquide par Cardan en 1003, puis, presque en même temps, par Galeati, Manghini, Badin, sa localisation dans les hématics est un fait comu depuis un temps relativement court, puisqu'il r'esquite surtout des travaux de C. Schmidt. Sa présence daus le sérum, signalée par quelques auteurs, n'est sans doute que le réspitat, de la dissolution d'un certain nombre de globules rouges dans le sang sorti des vaisseaux et recueilli pour l'analyse. C'est donc un élément propre au globule rouge, ce qui indique déjà combien est naturel l'emploi du fer dans les maladies qui comptent au nombre de leurs caractères anatoniques une lésion des hématies.

Avant de considérer le fer comme médicament, il est indispensable de rappeler brievement les notions qui concernent son rôle physiologique.

Préoccupons-nous tout d'abord de la quantilé totale que le corps humain en contient.

Cette quantité dépend principalement, d'une part, de la constitution anatomique du sang; d'autre part, de la masse totale de ce liquide.

La première de ees valeurs, c'est-à-dire la quantité de fer contenue dans une unité de volume de sang, est assez hien déterminée, au moins pour quelques animaux. On ne peut accorder, au contraire, qu'une valeur assez limitée aux recherches qui ont été faites par les différents physiologistes sur la masse tolale du sang.

⁽¹⁾ Ces importantes leçons du professeur Hayem out été publiées dans la Revue scientifique, n° 24, 11 décembre 1880, et n° 2, 8 janvier 1881.

19. 49. 49.

Lorsqu'an cherche à extraire chez ma minal la tolalité du sang, la lymphe se précipite dans les vaisseaux rouges et devient une cause très sensible d'erreur dont beaucoup d'auteurs n'out pas tenu compte. De plus, les organes retiennent une certaine quantité de sang dont on ne peut les débarrasser complétement. La méthode du lacage de Welcker, considérée comme la meilleure, ne nous a fait connaître que d'une manière très approximative la quantité de sang que possédent certains animaux.

En appliquant ces données à l'homme, on a admis que, chez les aninaux supéricurs, la masse du sang est sensiblement proportionnelle au poids du corps. Comme rien ne prouve qu'îl en soit réellement ainsi, on peut dire que la quantité de saug contenue dans le corps humain est encore très imparfaitement définie.

Ces réserves faites, pour fixer nos idées sur ce point intéressant, acceptous les chilfres fournis par les auteurs les plus compétents. D'après Preyer, le sang renfermeait chez l'homme 0,657 pour 400 de fer. Si l'on admet avec Bischoff que l'homme posside 7,7 pour 400 de son poids eu sang, il en résultera que le sang d'un homme de 70 kilogrammes représentera 3°,07 de fer.

On s'accorde depuis quelques anuées à admettre que le fer n'est pas diffusé uniformément dans les hématies. La constitution histologique et chimique de ces éléments est loin d'être simple, et il semble bien établi que le fer appartient en propre à la matière colorante rouge, connue aujourd'hui sous le nom d'hémoqlobine.

L'étude physiologique du fer se trouve donc identifiée à celle de l'hémoglobine.

C'est une matière de composition si complexe, que malheureusement son poids moléculaire n'est pas encore définitivement fixé. Elle paraît constituée par une matière colorante combinée intimement avec une matière albuminoide. On y a retrouvé les éléments suivants: C, Il, Ax, S, Fe et O. Ces éléments forment un corps bien défini qui, dans certaines conditions, donne lieu à la précipitation de cristaux. Vraisemblablement dans chaque espèce animale l'hémoglobine olfre une composition constante; mais cette composition n'est pas la même chez tous les animaux.

De nombreux faits viennent confirmer cette dernière proposition; il est bon de les rappeler. D'une espèce à l'autre, on observe des variations dans la forme et le volume des cristaux, dans la facilité plus ou moins grande avec laquelle ils se forment.

De plus, on note des différences dans la quantité d'eau de cristallisation, dans la solubilité des ristaux, et enfin dans leur pouvoir colorant, ce qui indique, ainsi qu'Iloppe-Seyler la fait remarquer avec raison, que la matière colorante est unie, suivant les animaux, à une proportiou variable de matière albuminoide.

Il serait intéressant de savoir sous quelle forme le fer est engagé dans l'hémoglobine, Jusqu'à présent aueune des hypothèses émises sur ce point n'a pa recevoir de démonstration scientifique. On hésite entre le phosphate hasique, le carbonate ferreux, le sous-oxyde de fer, un sel ferrique.

La proportion de fer combiné à l'hémoglobine est encore judéterminée chez l'homme.

Pour le sang du chien, Hoppe-Seyler et Schmidt l'ont fivée à 0.43 pour 100.

La présence du fer dans l'hémoglobine a une importance physiologique capitale. En effet, la fonction globulaire, c'est-à-dire la fixation de l'oxygène, apparient à l'hémoglobine, et celle-ci emprunte cette remarquable propriété au fer. Hoppe-Seyler el Preyer out montré qu'un atome de fer fixe deux atomes d'oxygène. Cette proportion étant constante, il en résulte qu'on peut doser l'hémoglobine d'après la quantité maxima d'oxygène qu'elle absorbine.

Le composé défini formé par l'hémoglobine el l'oxygème a reçu le nom d'oxyhémoglobine. C'est grâce à l'instabilité de cette combinaison que le globule du sang peut jouer son rôle physiologique dans les échanges gazeux, c'est-à-dire perdre et reprendre alternativement de l'oxygène. Il parait probable que ces mutations sont dues an passage lacile et réciproque du fer de l'état de sous-oxyle à l'état d'oxyle. Sur ce point eurore nous ne sommes bas suffisamment échairés.

Un élément jouant un role aussi important devait nécessairement fixer Patlention des physiologistes et des médecius. En poursuivant des recherches cliniques sur es sujet, ou pratiqua d'abord le dosage du for par les procédés chimiques; puis on cherelm à lui substituer le dosage plus expéditif de l'hémoglobine. Rien, nous l'avons vu, n'était plus légitime. Mais avant même qu'on cut imaginé des procédés de dosage de l'hémoglobine, Vierordt et Welcker eurent l'idée de rompter les globules rouges, et pensèrent avoir trouvé ainsi un moyen pratique de mesurer la quantité d'hémoglobine ou de fer. Nous allons voir que si ces prétentions sont fondées lorsqu'il s'agit du sang physiologique, elles sont inexactes quand on opère avec le sang des malades.

Le dénombrement des hématies, n'exigeant que quelques goutes de sang, est un procédé essentiellement clinique. Toutefois la méthode de Vierordt était si longue et si pénible, qu'elle ne put être appliquée que dans une mesure très restreinte. Aujourd hui la découverte de procédés expéditifs de numération des éléments du sang a fait entrer l'hématologie pathologique dans une voie nouvelle et ffeonde.

De nombreux travaux ont été ainsi suscités, et ces travaux ont d'autant plus d'intérêt pour nous qu'ils peuvent servir à résoudre diverses questions fort intéressantes de pharmacothérapie.

Au point de vue clinique, la numération des globules, on mient l'examen anatonique du sang, offre de grands avantages et constitue un progrès réel. Il peut être renouvelé chaque jour, et au besoin plusieurs fois dans les vingt-quatre heures, ce qui permet de suivre les changements produits dans lu lésion hématique soit par une maladie, soit par un truitement; de plus, tout en n'evigeant que très peu de temps, il fournit des données plus nombrenses et au moins aussi précises que les analyses chimiques.

Au début des recherches sur la numération des globules, on s'est préoccupie evclusivement du chiffre brut des hématies; on ne soupconnait pas la variabilité extrême de la valeur de ces éléments en hémoglobine, et l'ont traduisait habituellement la quantité d'hémoglobine en chiffres d'hématies ou réciproquement i on admettait l'existence d'un rapport fixe entre le nombre des globules rouges et la richesse du sang en matière colorante. Il est bien loin d'en être ainsi, et, dans toute étude clinique ou pharmacothérapique, il importe absolument de ne pas oublier que les hématies éprouvent, de la part des processus morbides on des actions médicamenteuses, des modifications sensibles, parfois singulièrement accentuées. En d'autres termes, en pathologie et en pharmacodynamique, il est inexact de considérer la quantité d'hémoglobine du sang et le nombre des globules rouges comme des valeurs proportionnelles. Pour arriver à des vésultais

indiscutables, il faut placer en regard du nombre des globules la dose d'hémoglobine que contient l'unité de volume du sang.

Beauconp de travaux, même parmi eeux qui se produisent aujourd'hui, n'ayant pas eté faits confórmément à ce précepte, n'ont pas la signification qu'on leur accorde.

Il était indispensable de rendre également pratique et applicable aux recherches cliniques le dosage de l'hémoglobine, qui, iusque dans ces derniers temps, exigeait une quantité relativement grande de saug. Le procèdé très simple dont je me sers est un procèdé chromométrique dans lequel on prend pour étalon les globules du sang normal, la quantité d'hémoglobine étant, à l'état sain, sensiblement proportionnelle au nombre de ces éléments, Récemment on en a imaginé d'autres qu'il serait trop long de vous décrire. Je me bornerai à vous mettre en garde contre quelques-uns d'entre eux. Si vous vous souvenez que l'hémoglohine varie d'une espèce animale à l'autre, il vous sera impossible d'accorder confiance aux dosages dans lesquels on prend. pour apprécier le sang humain, le sang d'une espèce différente, celui du chien nar exemple. De même, lorsqu'on applique au dosage de l'hémoglohine le procédé de M. Schützenberger, fondé sur le pouvoir d'alisorption du sang pour l'oxygène, on commet pour la même raison une erreur quand on prend pour base des calculs relatifs au sang humain la quantité d'oxygène absorbée par le sang d'un animal quelconque.

J'ai fait comaître à diverses reprises les appareils que j'utilise tant pour la munération des éléments du sang que pour le dosage de l'hémoglobine. Inutile d'en reprendre devant vous la description assez longue. Pour vous permettre de comprendre les dévelopments qui vont suivre, je vous rappellerai uniquement que l'examen anatomique et chromométrique du sang nous fait connaître, outre les caractères histologiques variables de ce liquide complexe, les facteurs suivants : 1º le nombre des globules rouges contenus dans l'unité de volume, valeur que je représente par la letter N; 2º la quantité d'hémoglobine contenue dans la même unité, exprimée sous le nom de richesse pédobulaire en nombre de globules normaux et représentée par le letter R; 3º le rapport R. déduit des deux valeurs précédentes et

exprimant, sous le lettre G, le contenu en hémoglobine d'une hématie; 4° enfin. pour être complet, le nombre des globules blancs (B) et celui des hėmatoblastes (II). Vous voyez jusqu'à quel point on peut pénétrer ainsi dans l'intimité de la composition du sang, et cependant je néglige dans cet exposé d'autres caractères anatomiques dont l'indication nous éloignerait de notre sujet.

Les nouveaux procédés que je vous signale ont peruis de reprendre l'étude du sang à divers points de vue, et dans ces dernières années les travars de ce genre se soont heaucoup multipliés. Les uns se rapportent à l'histoire naturelle et à la physiologie du sang, d'autres comprennent des recherches pathologiques et pharmacolhérapiques. Il serait certes inféressant de les résumer devant vous, mais nous devons nous en tenir aux données qui nous permettront de comprendre l'action du fer et des ferrugiques.

Après avoir pris connaissance du rôle général du fer dans le sang, cherchons à nous rendre compte des variations qu'éprouve la quantité de fer ou d'hêmoglobine dans ce liquide. Nous aurons à invoquer dans le cours de cette étude, à côté des résultats nouceux, les faits révèlés par les chimistes, et particulièrement par les auteurs français, qui, depuis près d'un demi-siècle déjà, ont fait des recherches extrêmement remarquables sur ce suiet.

Bien des circonstances peuvent faire varier la richesse du sang en globules. Parmi les conditions physiologiques, je vous signalerai la constitution, l'individualité, le mode de vie, le secs, l'âge, la menstruation, la grossesse, l'alimentation, le passage du sang à travers certains organes.

4º Constitution, individualité, mode de vic. — Des recherches nombreuses, parmi lesquelles il suffit de citer celles de Denis, Lecanus, Andral et Gavarret, Delafond, Becquerel et Rodier, ont montré qu'il existe des différences individuelles assez grandes sous le rapport du poids des globules rouges contenus dans le sang. Lecanu a trouvé chez les hommes robustes 136 pour 1000, chez les hommes faibles 116 pour 1000 seulement; chez les femmes robustes la proportion est de 126 pour 1000, chez les femmes faibles de 117.

Depuis, la numération nous a appris que les hommes robustes ont environ 5 millions d'hématies par millimètre cube de sang, tandis que les individus d'une constitution faible n'en ont, eu moyenne, que 4500 000. Ces résultats concordent donc avec ceux que les analyses chimiques ont fait connaître.

Le mode d'existence est une source de différences sensibles. C'est ainsi que Pettenkofer et Voit, puis Ranke, out vu que les animanx maintenus dans un repos musculaire presque complet possèdent moins d'hématies que les animanx de la même espèce vivant en liberté. La numération confirme également ce fait.

2º Sexe. — Tous les chimistes ont trouvé plus de globules chez le mâle que chez la femelle, et cette loi est vraie aussi bien pour l'espèce humaine que pour les animaux.

Nase a trouvé chez l'homme 0,03824 pour 100 de fer, etchez la femme 0,0499. Les chiffres indiqués par Becquerel el Rodier sont à peu près les mèmes, soit pour l'homme 0,0565, pour la femme 0,0511. Schmidt, Scherer et d'autres sont arrivés à de resultats analogues. Welcker, en se servant d'un procéde chromométrique particulier, a trouvé chez l'homme 5 millions de globules et chez la femme 4700 000. 1° si obtentu depuis, à l'aide de la numération, des moyennes analogues. Récemment Korniloff, en se servant d'une autre méthode encore, le spectroscope de Vierordt, a observé les mêmes écarts légères entre le sang de l'homme et celui de la femme. C'est done là un fait acquis et dont nous pourrons tenir compte dans l'appréciation de l'état des malades.

3º Age. — Les auteurs s'accordent à reconnaître que, dans l'espèce humaine, le sang du fuctus est plus riche en hémoglobine ou en fer que le sang de l'adulte. Denis, en dosant l'hématine et l'oxyde de fer, a trouvé une plus forte proportion de ces corps dans le sang fœtal que dans le sang malernel. D'après Poggiale, cette différence n'existerait que chez l'homme et le chien, et non chez les autres animaux. On a eu le tort, en général, dans ces appréciations, de comparer le sang de l'enlant à celui de la nouvelle accouchée, qui est toujours plus ou moins anémiée. Néanmoins le fait est exact et l'examen anatomique du sang a permis de le préciser et d'en reconnaître la cause.

Pendant la première semaine après la naissance, le sang du nouveau-né humain est, en général, au moins aussi riche que celui de l'adulte le plus robuste. Cette particularité est la conséqueuce non seulement du nombre élevé des hématies, lequel arie de 5 à 6 millions, mais encore de la riclesse plus grande des globules en hémoglobine. Il ne faudrait pas en inférer que les hématies du nouveau-né ont une constitution partieulière; elles sont simplement plus grandes, en moyenne, que celles de l'adulte, ainsi que l'établissent les mesures micrométriques.

Divers chimistes, parmi lesquels je citerai Denis, Nasse, Nogiciale, Verdeli, Preyer, ont tu chez divers animanu le sang sappauvrir après la maissance. Chez l'honme, j'ai constaté également qu'au bout d'un certain temps le sang devient peu à peu et d'une manière définitive moins riche en globules que celui de l'adulle, sans avoir pu cucore déterminer l'âge à partir duquel le sang acquiert ses caractères définités.

On a dit que chez les vieillards le sang subissait un appauvrissement plus ou moins notable. D'après les résultats qui m'ont été fournis par la numération, le sang de l'homore resterait, au contraire, sensiblement le même jusqu'à un âge avancé.

Aº Grossesse et menstruation. - A une époque eucore peu éloignée de nous, où l'on saignait fréquemment les femmes pendant le cours de la grossesse, on a eu l'occasion de constater que cet état détermine une déglobulisation plus ou moins notable. Les chiffres fournis par Nasse, Popp, Andral et Gayarret, Regnault, Beequerel et Rodier, etc., ne laissent aueun doute à cet égard. Cette diminution dans la richesse globulaire du sang est extrêmement variable. D'après les anteurs précédents, elle dépasse rarement la proportion d'un cinquième ou d'un quart, lorsqu'on reste dans la limite des faits physiologiques, Les numérations que i'ai eu l'occasion de faire naraissent confirmer ees données, qui mériteraient d'être complétées à l'aide de nouvelles recherches. Les faits que j'ai observés montrent que la grossesse est certainement, d'une manière générale, une eause d'aglobulie, mais que certaines femmes la supportent sous ce rapport bien mieux que d'autres, Ge sont les femmes jeunes et primipares qui perdent le plus de globules, particulièrement dans le cours des deux derniers mois. Chez d'autres femmes, ayant habituellement des règles très abondantes, le nombre des globules ne diminue pas pendant les premiers mois de la grossesse, parfois même il augmente, et ee n'est qu'à la fin de la grossesse qu'il présente une tendance à s'ahaisser.

La menstruation met la femme dans les conditions d'une perte sanguine temporaire, se réparant en quelques jours. Elle produit, au point de vue de l'action physiologique du sang, des modifications très intéressantes.

La richesse du sang en hémoglobine diminue un peu, mais le nombre des globules augmente.

Cette contradiction apparente est la consequence de l'effort réparateur qui verse dans le torrent circulatoire de nombreux cléments nouveaux, plus petits que les adultes, et possédant par suite moins de matière colorante. Nous verrous se reproduire le mème fait à suite de toutes les hémorrhaies temporaries et monaries.

5º Alimentation. — Les recherches multipliées de Denis, Becquerel et Rodier, Verdeil, Panum, Voit, etc., établissent que la richesse globulaire est sous la dépendance de la qualité et de la quantité des aliments. Les carnivores ont plus de globules que les herbivores, et, chez les omnivores, le régine azoté fait monter le chiffre des globules. C'est, en effet, l'alimentation azotée qui fournit le plus de fer. Il résulte cependant des travaux de Gmein, Popp, Thompson qu'une alimentation riche en graisse actroit sensiblement le chiffre des globules. Ce fait joue probablement un rôle dans l'action reconstituante de l'huile de foie de moure, la plus assimilable de toutes les graisses. Le régime mixte, à la fois azoté et gras, paraît done être le plus favorable à la reconstitution du sang.

Il serati intéressant d'étudier ches l'homme, à l'aide des procédés de numération, les différences relatives aux races, aux climats, aux divers genres de vie. Saus aller hien loin, on pourrait trouver l'occasion de comparer le sang des paysans, qui se nourrissent presque exclusivement de végétaux, avec celui des citadins, usant largement de l'alimentation acotée.

6° Passage du sang à travers certains organes. — Beaucoup de physiologistes ont pensé que le sang subit de profondes modilications sur son parcours, notamment en traversant certains organes.

C'est ainsi que diverses recherches, parmi lesquelles je eiterai celles de Prévost et Dumas, Funke, Béclard, ont assigné des caractères particuliers au sang sortant de quelques organes, notamment de la rate et du foie. Ces travaux n'avaient pas jeté une bien vive lumière sur l'origine des éléments du sang, lorsqu'on commença à appliquer à ces études les procédés de numération.

M. Malassez, dans sa thèse inaugurale, annonça des différences sensibles dans la constitution anatomique du sang, suivant les départements vasculaires, et rappela ainsi l'attention sur ce sujet.

J'ai repris cette étude pendant l'année 4877, et, dans un travaid que je n'ai pas encore publié, j'ai obtenu des résultats opposés, Le sang m'a para contenir à peu prés partout le même nombre de globules blanes et d'hématies, les différences constatées dans mes numérations n'ayant jamais dépassé d'une manière sensible la limité des creurus nossibles.

Lesser, de son côté, en se servant d'un procédé différent, c'està-dire d'une modification de la méthode chromométrique de Hoppe-Seyler, est arrivé au même résultat : le sang contiendrait partout, à très peu près, la même quantité d'hémoglobine.

Ces faits ne prouvent pas que la composition du sang reste invariable sur tout le trajet eirculatiorie, car à côté des oscillations dans le nombre des éléments il y a bien d'autres facteurs à considérer dans le sang; mais, an point de vue de l'étude du for, ils ne nous permettent pas encore d'admettre l'existence de centres producteurs ou destructeurs d'hémoglobine, et ils ne nous ont pas fait encore découvrir d'organes formateurs du sang.

Le fer de l'organisme, avons-nous dit, n'est pas confiné dans le sang. On en trouve dans toutes les autres parties de l'économie, et cette revue physiologique resterait incomplète si nous la limitions aux faits qui concernent le sang.

Depuis longtemps déjà on a siguale la présence du for dans la lymphe et le chyle, Hensen, ayant recueilli le liquide qui s'écoulait d'une fistule lymphatique du pénis, a trouvé dans les cendres du sérum de cette sécrétion 0,53 pour 100 de fer. Lehmann, au contraire, n'a pas trouvé de fer dans le sérum de la lymphe.

En 1840, Simon signala la présence de l'hématine dans le chyle du canal thoracique chez le cheval, et Schmidt a depuis évalué la proportion de cette substance à 0,06 pour 1000. Quelques auteurs ont prétendu que ce résultat était accidentel et que la présence du fer dans le chyle était la conséquence de la pénétration d'un nombre plus ou moins grand de globules rouges provenant des vaisseaux sanguins, dans le canal thoracique. Hyrtl, en se fondant sur des recherches anatomiques, a considèré, au contraire, comme normale, la présence des hématics dans la lymphe. C'est en traversant les gangions lymphatiques que la lymphe acquerrait, d'après cet auteur, de l'hémoglobine.

La présence des hématoblastes dans la lyunphe et le chyle, éléments qui contiennent déjà de l'hémoglobine, explique les résultats obbenus dans les analyses chimiques. Nous ferons, de plus, observer que les globules blancs des voies lymphatiques sont plus riches en hémoglobine que cenx du sang et prennent, par conséquent, une certaine part dans les résultats obtenus.

Dans le tissu musculaire il existe, chez tous les animaux, une notable quantité de fer. Celle-ci est variable d'une espèce à l'autre, parfois chez le même animal d'un muscle à l'autre.

On s'est demandé si le fer, qui se trouve engagé encore ici dans une matière colorante absolument la même que l'hémoglobine, était réellement un principe constituant du muscle. Kühne, après avoir lavé avec soin divers muscles à l'aide d'une selution chloruvés sodique, ya constaté eucore de l'hémoglobine, qui serait, d'après lui, nn des corps constituants du tissu musculaire. D'après Brozeit, au contraire, l'hémoglobine serait aproftée par le sang, et la chair musculaire ne serait simplement imbibée. Critiquant les recherches de Kühne, Prussak a fait remarquer avec raison que le lavage du muscle à l'aide d'une solution de chlorure de sodium injectée dans les vaisseaux fait diffuser l'hémoglobine jusque dans les éléments propres du muscle

D'autres travaux entrepris sur la même question n'ont pas encore donné de résultat définitif et n'ont pu établir l'existence de l'hémoglobine dans le plasma musculaire propre,

Toutes les analyses de l'encéphale et des nerfs signalent l'existence du fer dans le tissu nerveux. Quelques chimistées en ont signalé des traces dans les 0s; von Bibra, au contraire, après avoir soumis ces organes à l'épuisement par l'eau, n'a pu y reconnaître d'une manière certaine la présence de ce métal. Enfin on en trouve encore dans les cartilages, dans les dents, dans la cornée et l'épiderne, dans les cheveux et dans tous les jigments.

Gertains viscères, tels que le foie et la rate, en sont très riches. D'après les recherches de M. Picard, la rate contiendrait même plus de fer que le sang, et serait par conséquent pour ce métal un lieu d'emmagasimement. Ce résultat ne prouve pas cependant que le fer appartienne en propre à la rate; il est probable qu'il y est apporté par le sang, qui y subit des modifications encore inconnues. Lorsque les poumons ont été débarrassés complètement du sang qu'ils contiennent par le lavage, on y trouve encore, comme dans tous les organes contenant du pigment, une proportion variable de fer.

En résumé, bien que le fer soit répandu partout, il paraît appartenir en propre au sang, soit au sang tont formé qui circule dans les vaisseaux rouges, soit au sang en voie d'élaboration qui remplit les vaisseaux blancs. C'est au sang, et probablement exclusivement au sang rouge, que les tissus et les organes paraissent. l'emprunter en s'imbihant d'une quantité plus ou moins grande d'hémoglobine ou en produisant à l'aide de cettle matière colorante les divers pigments de l'économie. L'histoire physiologique du fer est douc en dernière analyse intimement liée à celle du liquide nourricier.

Connaissant maintenant la répartition générale du ler dans l'économie, il nous reste encore, pour compléter ces notions physiologiques, à envisager l'étude de ce métal au point de vue de la nutrition générale.

Dans les conditions de la vie normale, tont le fer que nous possédons nous est fourni par les aliments. Ce corps est répandu avec une telle profusion dans la nature que tous nos aliments en contiennent des proportions sensibles.

Parmi les aliments particulièrement riches en fer, nous citrous certains féculents, l'rovion, les harticies, les leutilles; puis les œufs, la viande. M. Boussingault a réuni sous forme d'un tableau, reproduit dans tous les livres classiques, les résultats de ses nombreuses recherches sur ce sujet. Ce tahleau est utile à consulter lorsqu'on cherche à faire pénètrer le plus de fer possible dans l'oranisme.

Les aliments solides ne constituent pas la source unique à laquelle nous puisons ce principe. Moleschott a prouvé que toutes les boissons, et entre autres l'eau potable elle-même, en renferment également.

On s'est demandé avec raison quelle est la quantité de fernécessaire à l'entretien normal. A cette question importante on n'a encore répondu que d'une manière imparfaite et en se servant d'un moyen détourné. Cette quantité a été calculée, en effet, d'après la ration d'entretien.

Les chiffres de M. Boussingault indiquent, pour la ration du

marin français — 0¢,0661 de fer; pour celle du soldat — 0¢,078; pour celle de l'ouvrier irlandais — 0¢,0912; pour celle du galci-rien — 0¢,0391. La quantié moyenne de fer renfermé dans l'alimentation d'un adulte est donc d'environ 0¢,07. Mais que devient ce fer? Est-il absorbé? Dans quelle proportion est-il utilisé? Quelle perte vient-il combler? La réponse à ces questions se trouvera comprise dans l'étude pharmacodynamique du fer.

Examinons tout d'abord comment le métal, considéré comme médicament, peut pénétrer dans l'organisme. Les préparations de fer mises en usage en médecine sont extrêmement nombreuses, et il ne sera pas utile de les étudier toutes individuellement. Pour la compréhension des faits généraux dont nous nous occupions, il suffit de se rappeler que ces préparations se subdivisent en solubles et en insolubles.

Elles peuvent être mises en contact avec la peau, le tissu cellulaire sons-cutané, les diverses muqueuses.

L'absorption par la peau saine, même lorsqu'il s'agit des composés les plus solubles, doit être considérée, d'après diverses expériences, et en particulier celles d'A. Mayer, comme nulle.

Quand la peau présente une solution de continuité ou une ulcération, toutes les préparations solubles, non styptiques, sont facilement absorbées. De même le rep reut penétrer dans l'organisme lorsque des composés ne détruisant pas les tissus, comme le citrate de fre par exemple, sont injectés dans le tissus cellulaire sous-entané. On a tenté récemment d'utiliser cette voie d'airroduction. Quand les préparations employées sont styptiques ou caustiques, comme le perchlorure de fer, les phénomènes locaux paraissent s'opposer complètement à l'absorption.

C'est par la voie stomacale que le fer est vulgairement introduit dans l'organisme. Dans la houche, les préparations insoluhles ne subissent aucune modification; pour celles qui sont soluhles, l'absorption pourrait déjà, suivant Mitscherich, s'y effectuer dans une certaine mesure. Toujoure set-il que ces composés colorent les dents et les geneives en noir, en formant soit un alhuminate de fer (Mayer), soit un sulfure (Buchheim, Schroff), soit un tammate (Baruel), soit enfin une combinaison avec la substance même des dents (Smith). C'est là un des inconvénients des sels solubles, inconvénient auquel il est facile de remédier en administrant ces composés de manière à les empêcher de se dissoudre dans la salive.

Les phénomènes qui se passent dans l'estomac et les intestins sont de beaucoup les plus importants, et, bien qu'ils aient déjà donné lieu à de très nombreuses recherches, ils sont encore assez imparfaitement déterminés.

Quand on dose la quantité de fer éliminée avee les féces, on est surpris de la trouver presque égale à celle qui a été introduite dans le tube digestif. Aussi quelques physiologistes ont-lis nié l'absorption de celle substance, tandis que d'autres l'ont considérée lout au moins comme très restreinte. Aujourd'hui on admet généralement que les préparations de fer sont absorbées, en notable proportion, dans l'estomac, et on fonde celte opinion sur des expériences assez nombreuses dont je vous indiquerai seulement les principales conclusions.

Au sujet du mode de pénétration, on est en présence de trois hypothèses principales :

4º Pénétration directe du fer dans le sang sous la forme d'un sel inorganique et combinaison de ce composé avec les substances albuminoïdes du sang:

2º Combinaison du fer et des alhuminoïdes directement dans l'estomac et l'intestin, avant l'absorption;

3º Absorption par ces deux procédés à la fois.

Cette dernière opinion qui, dans son électisme, concilie les deux premières hypothèses, est celle que Scherpf a adoptée récemment dans un travail intéressant qui résume parfaitement l'état de la science sur ce point.

Prenous comme exemple une préparation insoluble, la limaille de fer ou le fer réduit. Voici quelle sera la marche des phénomènes :

En premier licu, le fer s'oxyde, puis en présence de l'acide du sue gustrique i se forme du chlorure de fer (Rahuteau, Scherph). Pendant l'oxydation, une certaine quantité d'eau étant décomposée, il se produit dans l'estomae de l'Inydrogène libre déterminant l'éructation si souvent signalée. Lorsqu'on se serd d'oxyde de fer, ce dernier phénomène est par suité écarté.

Dès que le chlorure de fer est formé, il paraît pouvoir être absorhé directement, au moins en partie, en formant au fur et à mesure de sa pénétration dans le sang un albuminate de fer, rendu soluble par les bases alcalines du sang, de sorte que le métal est, en définitive, entraîné sous la forme d'un albuminate double.

Toutfois, une autre partie du chlorure, peut-être la principale, rencontrant des albuminoïdes ou des peptones d'abord dans l'estomac, pois dans l'intestin, en même temps que des alcalis (chlorure de sodium surtout), forme immédiatement de l'albuminate ou du peptonate double de fer et d'une base alcaline (Na, par exemple), sel inoffensif pour le sang et pouvant être facilement assimilé.

Cette théorie, à l'appui de laquelle ont paru en dernier lieu les recherches de Mitscherlich, Buchheim, Dietl, Scherpf, semble être la plus acceptable. Mais a-t-elle une portée générale?

Elle s'applique vraisemblablement à toutes les préparations insolubles, à l'exception des phosphates; mais quelques composés solubles se comportent d'une manière particulière. Ainsi l'iodure de fer entraine son iode avec lui, prohablement aussi en combinaison avec l'albumine, et le métalloïde agit à sa façon et se retrouve bientôt dans l'urine.

De plus, il existe au moins deux composés solubles, les ferro et ferrieyanures de potassium, qui pénètrent dans le sang sans se modifier et se retrouvent intacts dans les urines. C'est là un fait intéressant que nous aurons plus tard l'occasion d'utiliser.

Les transformations chimiques subies par les ferrugineux dans l'estomac et l'intestin montrent sous quelle forme le fer peut être absorhé; examinons maintenant quels sont les lieux et voies d'absorption. Les recherches de Tiedemann et Gmelin ont auporté sur ce point peu d'éclaircissements. Après avoir injecté dans l'estomae chez le chien 5 grammes de chlorure de fer, ces observateurs out retrouyé, au bout de cinq heures, dans le eæeum une quantité presque égale de fer, ce qui a conduit certains auteurs à mettre en doute l'absorntion de ce métal, Plus récemment, E. Wild a nublié des faits très significatifs, 11 a mélangé au foin consommé par des moutons une quantité déterminée de fer et a pratiqué à certains intervalles l'examen des diverses portions du tuhe digestif. Cette méthode lui a permis d'établir que le fer diminue par absorption dans l'estomac et dans la nremière portion de l'intestin, puis qu'il redevient peu à peu plus abondant au fur et à mesure qu'on se rapproche du reetum. Sur 0,236 nour 100 de fer introduit dans l'estomac, on en retrouve 0,217 pour 190 dans la dernière portion du tube digestif. Ces faits prouvent donc que le fer absorbé par l'estomae est, d'autre part, excrété par l'intestin. Toutefois, la majeure partie de ce corps, surfout lorsqu'on l'emploie à haute dose, échappe à l'absorption. Ou sait qu'il colore les selles en noir, et cette coloration n'est pas mieux expliguée que celle des dents.

On ne peut avec Baruel invoquer la présence dans l'intestin du tannin des aliments, puisque A. Mayer a observé la coloration noire chez les malades soumis au régime lacté. Trousseau et Pidoux ont admis une modification de la bile, tandis que Buchheim et A. Mayer croient simplement, ce qui paraît très vraisemblable, à la formation de sulfure de fer.

L'apport du métal absorbé a-t-il lieu par le sang ou par le chyle?

Pour résoudre cette question, Westrum et Panizza ont fait la ligature du canal thoracique, et ils ont vn que cette opération ne s'oppose pas au passage du fer dans le sang général.

Les analyses du chyle faites par Menghini, Mayer, Wright pendant l'absorption du fer confirment le résultat précédent. Elles n'ont pas montré, en effet, d'augmentation da fer dans le chyle. De même, Tiedemann et Gmelin, après avoir injecté du sulfate de fer dans l'estomac chez des chiens et des chevany, n'ont pas retrouvé le métal dans le chyle; mais ils en ont constaté une grande quantité dans la veine porte et ses branches. Le fer parait donc être absorbé par les veines mésarafques, qui le conduisent au foie avant de le livrer à la circulation générale,

Pendant que s'accomplit cette introduction du métal dans l'organisme, il s'en fait une élimination constante par les voies les plus diverses.

Toutes les excrétions contiennent, en effet, une quantité variable et parfois très notable de fer. Dans la neuer, sa présence a été signalée par Gorup-Besanez, Vitale et Latini, Schottin. D'après Lehmann, es sont les débris épithéliaux qui renfermeraient le fer. Dans un casé de cyanhyfoxes observé par Róllmann, la coloration bleue de la sueur était duc à la présence de phosphate de fer.

La salive paraît n'en contenir que des traces : C. Bernard n'u pu en trouver dans la salive parotidienne, Cependant G. Besanez, Wright et Enderlin en ont constaté dans la salive mixte. Dans le calcul de Sténon, analysé par Humbert et Lassaigne, il existait une notable proportion de fer.

Ce sont les sécrétions du tube digestif qui en renferment le olus. Tous les observateurs qui ont fait des analyses du suc gastrique en ont trouvé dans ce liquide une assez l'orte proportion. Vous pourrez consulter entre autres les chiffres donnés par Braconnot, Berzélius, Frerichs, Tiedemann et Gmelin, G. Bernard, E. Wild, A. Mayer.

D'après des recherches faites sur l'homme. C. Schmidt estime qu'un adulte de 64 kilogrammes sécrète par jour 3 centigrammes de fer par le suc gastrique, ee qui représente près de la moitié du fer introduit avec les aliments. Il est vrai qu'une partie peuf en être réabsorbée dans le reste du tube digestif.

Le même mêtal est encore une des parties constituantes du suc pancréatique, C. Schmidt et Kraiger, Bidder et Schmidt l'y ont mis en évidence.

Un calcul analogue au précédent indique pour un homme de 64 kilogrammes une perte de 05,0064 de l'er par le paneréas.

C'est par la bile que se fait la déperdition la plus importante. Ce liquide, riche en matière colorante ferrugineuse, en a constamment décelé une proportion très notable dans les analyses faites par un grand nombre de chimistes (Thénard, Bizio, Enderlin, Quevenne, Rose, etc.). En poursuivant les estimations rapportées à un homme du poids de 64 kilogrammes, on trouve une perte quotidienne de 0,0428 de fer par la bile.

Les calculs biliaires en renferment toujours une certaine quantité (Wurzel, Ritter, etc.).

Nous savons qu'il en existe aussi normalement dans l'urine, en combinaison avec une matière colorante, décrite par Scherer et Harley sous le nom d'urohématine, et qui vraisemblablement provient de l'hémoglobine. Sur l'importance de cette voie d'élimination on a émis des opinious contradictoires, Tandis que quelques-uns ont signalé une augmentation du fer de l'urine pendant l'administration des ferrugineux, d'autres n'ont pas observé un semblable résultat, et e'est même là une des raisons invoquées pour mettre en doute l'absorption du fer.

Mayer et Sehroff, ayant repris l'examen de cette question, ont trouvé que les variations du fer de l'urine, sous l'influence des l'errugineux, étaient très inconstantes, tandis que Hamburger, plus récemment, a été conduit par ses recherches à considérer la quantité de fer de l'urine comme à peu près invariable. Nos connaissances sur cet intéressant point de l'histoire du fer sont TOME C. 7° LIVE.

donc encore insuffisantes. L'urobématine elle-même, ainsi que les matières estractives, qui, d'après M. Magnier, peuvent retenir du fer, sont incomplètement étudiées, et il sera important d'entre-prendre de nouvelles recherches physiologiques et pathologiques sur ces diverses substances. Quoi qu'il en soit, il peut s'effectuer dans certains cas pathologiques une élimination surabondante de fer par l'urine, car ou trouve ce métal dans les sédiments et dans les calculs. L'un de mes confrères dont la santé ne haisse rien à désirer a expulsé spontanément, il y a quelques années, un calcul composé presque uniquement de fra

Les larmes elles-mêmes peuvent en contenir, puisque Wurzer a extrait d'un calcul lacrymal 9 pour 100 d'oxyde de fer.

Dans le lait, il doit être regardé comme un principe constant, indispensable d'ailleurs au développement du nouveau-né. La proportion dans laquelle il 25 trouve est variable ; elle augmente par l'administration des ferrugineux et l'on a calenté que l'élimination en devenait sensible par cette voie environ au bont de quarante heures.

Il est probable que tous les produits d'exsudation renferment ègalement du fer. À l'appui de cette proposition on pent citer une analyse de Mayer concernant la sérosité du péricarde.

En somme, ce sont les liquides du tube digestif qui en entrainent le plus au debros. Aussi l'evonération retate constituet-e-leile de beutcoup la plus importante des voies d'élimination. Les fèces contiement d'ailleurs non seulement le for de la bile et des autres liquides digestifs, mais aussi l'excès de fer alimentaire ou médicamenteux. Dans les conditions normales, on y trouve chez Phonume 2,50 d'oxyde de fer sur 100 parties de cendres. D'après Bidder et Schmidt, la perte faite de ce ôté serait cinq à six fois plus élevée que l'élimination par les urines.

Lorsqu'on réunit et qu'on compare tous ces chiffres, il s'en dégage un fait intéressant, à savoir qu'à l'état normal l'organisme perd à peu près autant de fer qu'il en absorbe.

Cela peut se compreendre de deux façons hien différentes, et le choix que l'on doit faire entre elles a une très grande importance. On peut prétendre, en effet, que le fre pasorbé n'arrive pas dans le sang général et qu'arrêté par divers organes, notamment par le foie, il retourne par la bile dans l'intestin sans avoir passé par tout l'organisme.

Dans une autre hypothèse, le fer ne passerait dans les ex-

crétions qu'après avoir fait partie intégrante des globules.

Paganuzzi, dans des recherches intéressantes portant sur l'élimination du fer par la bile, a émis l'opinion que ce métal parcourait la petite circulation etiero-hépatique sans pénétrer dans la grande, et divers auteurs, parmi l'esquels je citerai Lussana, es ont fondés sur ces expériences pour admetter que le fer, comme d'ailleurs d'autres métaux, était arrêté par le foie et ne le franchissait pas aisément. Cette opinion s'appuie encore sur ce fait que l'urine contient une quantité de fer à la fois faible et à peu près constante. C'est sur des considérations analogues que divers observateurs, parmi lesquels il faut citer Cl. Bernard, se sont basés pour restreindre l'action du fer à une excitation spéciale des organes digestifs. Il importerait donc de savoir exactement ce qu'il faut penser sur ce point de la physiologie du fer-

A défaut d'expériences décisives, nous opposerons à la théorie précédente quelques objections qui nous portent à la rejeter. Plus tard, en nous occupant des faits pharmacothérapiques, nous accumulerons les arguments qui nous paraissent militer en faveur de la circulation du fer à travers tout l'Organisme.

S'il est vrai que la bile est réellement la principale voie d'élimination, nous avons vu qu'elle est loin d'être la seule. Il se produit de toutes parts dans l'organisme une dépense évidente de fer, et ce fer abandonnant l'économie, cela seul suffit déjà à montrer que l'organisme serait épuisé au bout d'un certain temps, s'il ne fixait pas de nouvelles quantités de fer. Nous savons que tout ce fer est très vraisemblablement emprunté au sang. Peur que la composition du sang reste constante, il faut donc que l'hémoglobine détruite soit remplacée par une formation incessante d'hématies. On vent limiter la circulation du fer au trajet entéro-mésentérique; mais ce fer n'est-il pas contenu dans la matière colorante de la bile, qui très vraisemblablement dérive elle-même (Kundel) d'une transformation de celle du sang? C'est donc à l'hémoglohine des hématies que le foie emprunte le fer nécessaire à l'élaboration de la bile, et rien ne prouve que cet organe puisse l'utiliser directement, lorsqu'il ne s'y trouve encore qu'à l'état de dissolution dans le plasma.

L'opinion que nous cherchons à réfuter suppose implicitement un état statique à peu près immuable du sang. Nous pensons, contrairement à cette hypothèse, que le sang est en voie d'évolution continue et que ce milieu obligé des échanges nutritifs est renouvelé d'une manière constante et assez rapide par le saug blane. C'est en se détruisant que les hématies abandonuent les subslances qui entrent dans leur composition, et entre autres la matière ferrugineuse qui les colore; incessamment d'autres hématies viennent les remplacer après avoir fivé une nouvelle quantité d'hémoglobine.

L'étude des hématoblastes ne permet guère de conserver des doutes à cet égard. Bien que ces éléments soient aboudants dans le chyle, on n'en compte jamais dans le sang général plus d'un certain nombre, soit environ un vingüème des hématies.

Il faut donc que pendant l'évolution de ces petits éléments, incessamment introduits dans le sang, un vingtième des éléments anciens disparaisse. Quelle est la durée de cette évolution et, par suite, en combien de temps les globules rouges sout-its complètement renouvelés? Il m'est encore inpossible de le dire; mais l'étude de certains faits pathologiques et expérimentaux, en partieulier celle de la réparation sanguime post-hémorrhagique, sur laquelle nous reviendrons prochainement, montre que celte évolution est beaucoup plus rapide qu'on ne l'a cru jusqu'à présent.

On doit à Dietl des expériences intéressantes qui viennent parfaitement confirmer l'hypothèse du renouvellement incessant du fer dans l'économie.

En nourrissant des chiens avec des aliments presque déponvus de fer, il a constaté que l'élimination de ce corps en dépassait l'absorption. En vingt-sept jours, un chien dont la nourriture ne contenait que 39^{-m},5 de fer en élimina 89^{-m},5, tandis qu'après, en quatre jours, en ayant absorbé 116 milligrammes, il en élimina 144^{-m},5.

Il serait utile de poursuivre ces recherehes et de compléter la description des phénomènes qui résulteraient de la privation plus ou moins absolue de ce principe alimentaire de premier ordre.

On s'est occupé plus volontiers des modifications qui surviennent dans l'organisme sous l'influence des ferrugineux, Malheureussement cette étude a été faite surtout sur des malades, de sorte que nous ne connaissons pas encore nettement les effets physiologiques de cet agent, effets dont nous devons nous occuper avant d'entreprendre l'étude pharmacothérapique. Les préparations ferrugineuses ont une saveur astringente, styptique, un goût d'enere plus ou moins prononcé suivant le degré d'oxydation on de solubilité du connosé employé.

Les doses l'aibles, surtout celles des préparations insolubles. ne réveillent aucune sensation stomaçale; parfois elles excitent l'appétit. Lorsqu'on emploie des doses plus fortes, on peut voir survenir assez rapidement quelques désordres gastriques : pesanteur après les repas, parfois gastralgie et pyrosis; si l'on continue néanmoins l'emploi du fer, la langue devient saburrale, tous les symptômes d'un véritable embarras gastrique se prononcent. Du côté de l'intestin, les petites doses ne déterminent d'abord rien de notable; puis, au bout d'un temps variable. survient habituellement de la constination. Ce phénomène dénend de la préparation employée; il arrive cependant de voir chez certaines personnes se déclarer de la diarrhée sous l'influence de ferrugineux qui produisent habituellement la rareté des exonérations. La prolongation exagérée du traitement ferrugineux. même lorsque les doses du médicament sont modérées, amène une dyspepsie caractérisée par les phénomènes déjà signalès, auxquels se surajoute souvent du météorisme stomacal et intestinal. Parfois la circulation abdominale s'alanguit, les veines hémorrhoïdales se goullent, l'appétit se perd, la langue se couvre d'un enduit saburral, le teint devient bilieux; en un mot, il se fait une sorte de saturation des premières voies.

Il est probable que, dans ees conditions, ainsi que l'admettent Mayor et Schroff, l'estomac est légèrement irrité par l'excès de fer non transformé. On peul supposer également qu'in usage trop prolongé du fer apporte une entrave plus ou moins grande à la peptonisation. O. Bernard a rapporté est troubles à l'oxydation du fer, phénomène qui se ferait, d'après lui, any dépens de l'oxygène du sang des capillaires de l'estomac. Contre cette opinion, nous ferons remarquer que les mêmes phénomènes morbides peuvent se montrer lorsqu'on utilise des préparations dans lesquelles le fer est oxydé.

Il est certain que tous les martiaux ne se comportent pas dans l'estomae de la même façon, et il serait très important de connaître le pouvoir d'absorption du tube digestif pour les principaux d'entre eux.

Nous ne sommes pas encore complètement renseignés sur ce point, les auteurs qui en ont fait l'étude ayant eu trop souvent la préoccupation de chercher à démontrer la supériorité d'une préparation au détriment des autres.

Leurs recherches ont établi toutefois que les actes digestifs étaient peu modifiés par la présence du fer, et elles ont fuit voir qu'il est avantageux de prescrire les ferrugimeux, surtout les insolubles, au moment des repas, afin d'en faciliter la dissolution dans le suc gastrique (Quevenne).

La médication ferrugineuse suffisamment prolongée peut-elle, comme quelques auteurs l'ont admis, déterminer des phénomènes de pléthore? Pour trancher cette question, il faudrait faire quelques expériences sur l'homme sain et rechercher si le for peut, chez lui, augmenter à la fois le nombre des globules et le pouvoir colorant de ces éléments. En me fondant sur un certain nombre de eas cliniques, je crois qu'il est possible de susciter une sorte de pléthore d'origine martiale. Plusieurs fois, chez des jeunes filles chlorotiques guéries, j'ai fait continuer l'usage des ferrugineux et il en est résulté quelques désordres, tels que de la cépitalatje, des épistaxis, des règles redoublées, phénomènes qui ont coîncidé avec une surélévation du contenu des hématies en hémoglobine. Ces symptômes out toujours été passagers et fort peu inquictants; ils ont cessé dès qu'on a sus-pendu l'usage des ferrugineux?

On se fonde souvent sur un travail de Pokrowsky pour admettre que le fer détermine une élévation de la température et une augmentation dans l'exercition de l'urée. Cette fois encore les observations ont été faites sur des malades et réclament par suite de nouvelles recherches. Pour ma part, je n'ai jamais noté chez les chlorotiques soumises au fer d'élévation sensible de la température.

De cetto étude physiologique résultent, en résumé, les principaux faits suivants : c'est par l'intermédiaire des hématies que le fer joue dans l'économie le rôle important qui lui est dévolu. Ces éléments, après l'avoir fixé, le transportent parfout avec eux et lui empruntent la propriété de servir aux échanges respiratoires des tissus et à divers actes de nutrition intime. Le jeu régulier de ces phénomènes semble exiger le passage constant à travers l'organisme d'une quantité relativement importante de ce métal, qui, dégagé par la destruction d'un certain nombre d'hématies, quitte l'économie après avoir accompli sa tâche sous différentes formas et par les voies les plus variées. Cette élimination conforms et par les voies les plus variées. Cette élimination con-

stante, même lorsque l'alimentation n'en introduit que des quantités insuffisantes, prouve bien que les hématies sont des éléments peu fixes, en voie d'évolution continue, et nons sommes ainsi conduits, pour comprendre la plarmacothérapie du fer, à remonter jusqu'à la question de la formation et de la régiention des éléments du saug. C'est ce que nous ferons en abordant maintenant l'étude du mode d'action du fer envisagé comme agent médicamenteux.

Nous commencerons par jeter un coup d'œil rapide sur les variations du fer dans les matadies, afin de bien préciser les conditions partieulières dans lesquelles on fait intervenir la médication martiale.

Les difficultés sont jei les mêmes que lorsqu'il s'agit des modifications physiologiques, en ce sens que les procédés applicables à l'étude du sang ne peuvent nous rendre compte que des altérations survenues dans un volume déterminé de sang et non des lluctuations de la masse totale Au point de vue qui nous occupe, nous ne pouvous apprécier que le contenu relatif en ler, à l'aide du dosage de l'hémoglobine ou du dénombrement des hématies. A cet égard, il est utile de faire observer que cette quantité peut rester sensiblement invariable, au moins pendant un certain temps, dans des états pathologiques graves qui, sans aucun doute, amènent une diminution sensible de la masse totale du sang. Il en est ainsi dans le cours de la plupart des maladies aiguës : la diète observée forcément pendant ces maladies produit une diminution de la masse totale du sang, sans que les procédés dont nous parlons indiquent une modification notable dans le nombre des hématies, et par suite dans la richesse en fer.

Il est même assez commun d'observer au début de ces maladies une augmentation dans la richesse du sang en hémoglobine.

Dans ces conditions, les modifications hématiques sont ananation. Rappelez-vous les expériences dont je vous ai exposé les résultats dans nos premières leçons. Pendant les premières jours de l'inantition, vous avez vu le nombre des hématies augmenter, puis rester sensiblement stationnaire, ainsi que le pouvoir colorant du sang, jusqu'au moment de la mort. Il semble que, dans ecs conditions, le liquide nourricier ait une tendance à conserver le même degré de concentration et à présenter par suite une constitution anatomique uniforme.

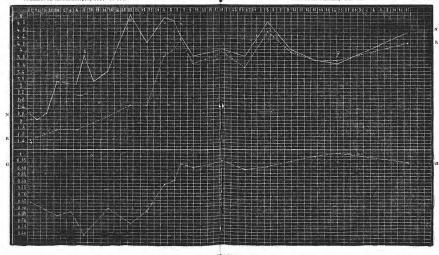
D'après des observations qu'il serait trop long de vous rapporter ici, la formation des hématies paraît suspendue ou tout au moins entravée dans le cours des maladies aiguës, surtout dans celles qui durent longtemps (fièvre typhoide, variole), de sorte qu'au moment de la convalescence, lorsque le sang est dilué par l'apport de nouveaux llots de lymphe, on voit surveuir des altérations globulaires et une diminution du ponyoir colorant du sang. Mais la convalesceuce est une remarquable période de rénovation et, tandis que tous les tissus altérès se réparent, la régénération du sang se l'ait presque toujours avec facilité, grâce an retour de l'appétit et à la reprise des fonctions digestives. Le fer contenu dans les aliments suffit dans la plupart des cas aux frais de la reconstitution bématique. Nons n'aurons donc guère à nous préoccuper des fluctuations du ler dans les maladies aiguës. Dans les maladies chroniques, la détermination de la proportion de fer ou d'hémoglobine acquiert, au contraire, une très grande importance,

La masse du sung y reste probablement, comme à l'état physiologique, cui rapport avec le poids du corps, et le dosage de l'hémoglobine ou du fer couserve alors toute sa signification. C'est dans ces états morbides qu'on voit survenir, par suite de troubles prolongés dans la nutrition générale, ces alférations profondes dans la constitution auntomique du sang, qui caractérisent essentiellement l'aglobulie et qui sont la conséquence d'une perturbation évidente dans le processus de formation on plutôt de régieneration de ce liquide.

Le groupe des maladies avec lésion dans l'évolution sanguine contient des types divers et, sous le nom générique d'anémies, on confond des états du sang d'origine variable n'ayant de commun entre eux que l'aglobulie.

Au point de vue thérapeutique, il y a lieu de distinguer les anémies primitives (I) et les anémies symptomatiques (II).

1. — a) Le type de l'anémie dite spontanée est l'anémie chlorotique. Déjà Sydenham, en 1681, avait reconnu empiriquement la valeur du fer dans la chlorose avant même que cette maladie fût hien définie par Fr. Holfmann (1753). Depuis on a beaucoup discuté sur l'origine et la nature de la chlorose saus que l'efficacité du fer ait été mise sérieusement en doute.



COURBE DE L'EXAMEN DU SANG.

Laissons de côté ces discussions du domaine de la pathologie, et 'cherchous simplement s'il est possible de comprendre les effets des ferraginenx.

Les guérisons obtenues dans la chlorose ont d'abord paru bien naturelles aux médecins connaissant la richesse du saug en fer. La première hypothèse émise pour les expliquer était parfaitement simple et logique : on regarda le fer, avec Richter, comme favorisant la production des hématies. C'était la une propositio générale n'exprimant qu'un résultat. Pour adapter cette opinion aux idées acceptées en physiologie, on admit que le fer rendait plus facile la transformation des globules blancs en globules rouges, sans oser toutefois pénétrer plus avant au œur de la question.

Dans presque tous les traités de matière médicale, le fer fut considéré comme le type des hématogènes ou hématiniques (Pereira).

Tous les auteurs cependant n'acceptèrent pas cette opinion, qui obligeait à considèrer comme résolue la question controversée de l'absorption et de l'assimilation du fer.

En France, les expériences de Cl. Bernard firent admettre par de nombreux médecins que les martiaux agissaient principalement sur le tube digestif à la facon d'un tonique, et les ferrugineux compterent uniquement pour cux au nombre des agents dits eupentiques. Trousseau et Pidoux ont professé une théorie analogue en attribuant à ces agents la propriété d'exciter les fonctions végétatives et les forces d'assimilation et de réparation. Par là, tout en reconnaissant les bienfaits de la médication martiale, ils ont laisse la porte ouverte à ses détracteurs. Ceux-ci, moins nombreux aujourd'hui qu'à toute autre époque, et notamment qu'au temps du physiologisme, n'osent plus mettre absolument en doute l'action du fer; en général, ils se hornent à prétendre qu'il est tout au plus l'égal des movens qui peuvent être mis en usage pour obtenir les effets attribués au fer par Trousseau et Pidoux, Récemment M, Dujardin-Beaumetz s'est fait l'apôtre de ectte eroisade contre le fer : il a cherché à soutenir, non sans talent, que pour guérir la chlorose il suffit d'activer la nutrition, et que ce résultat s'obtient plus aisément par un grand nombre d'autres moyens que par le ser. L'idée n'est pas nouvelle; elle ne nous paraît pas pour ecla mieux fondée,

Pour déterminer la valeur du fer dans la chlorose, il fallait

faire l'étude de l'altération du sang dans cette maladie et suivre les modifications apportées à cette lésion par l'administration des ferrugineux.

Les analyses chimiques nous ont appris que le poids des globules subit une diminution plus ou moins prononcée. Plus tard on s'est adressé à la numération des hématies et on a obtenu des résultats variables. Tantôt on a compté moins de globules qu'à l'état normal, mais assez souvent aussi on a été surpris de trouver le nombre des hématies fort élevé, parfois même plus grand qu'à l'état sain. Ces méthodes sont insuffisantes. L'altération n'est décelée qu'à l'aide de l'examen anatomique complet du sang, combiné avec le dosage de l'hémoglobine. Lorsqu'on emploie les procédés dont i'ai déià fait mention, on constate que dans la chlorose le sang évolue d'une manière anomale, et que l'altération des hématies est la conséquence de cette élaboration imparfaite. J'ai déjà eu plusieurs fois l'occasion de décrire les modifications du sang dans la chlorose et, sans insister dayantage sur ce point, que je puis considérer comme connu de vous, je vous rappellerai simplement qu'en général il se fait dans le sang une accumulation de formes jeunes, d'éléments intermédiaires ; de sorte que l'altération anatomique est caractérisée à la fois par des modifications dans les dimensions, la forme et la couleur des hématies,

La lésion globulaire est plus ou moins prononcée suivant le degré d'anémie. Si l'anémie est d'intensité moyenne, le nombre des globules s'éloigne peu du chiffre normal, il peut même le dépasser; mais les allérations qualitatives sont très prononcées, Dans ces cas, bien que la formation des éléments du sagi conservé toute son activité, les hématies avortent en quelque sorte, parce qu'elles ne trouvent pas dans l'organisme les conditions nécessairres à leur développement complet. L'anémie prendclle des proportions plus sérieuses, les hématies sont à la fois peu nombreuses et altérées.

Telle est l'importance de cette lésion que la quantité d'hémoglobine, et par suite de fer, se trouve réduite habituellement à la moitié, souvent au tiers et parfois au quart ou même au cinquième, de sorte que, s'il est possible de faire fond sur les données physiologiques précédemment exposées, le sang, au lieu de contenir environ 3 grammes de fer, n'en renferme plus dans Panémie chlorotique que 4 gr. 50, ou 0, 75.

Le délicit à combler est donc considérable, quoi qu'en aient dit

certains médecins insuffisamment renseignés, Si, de plus, nous nous souvenons que le fonctionnement organique entraine une perte quodidienne de fer très sensible, nous nous formerons une idée à peu près exacte des conditions dans lesquelles intervient la médication martiale.

Examinons ce qui va se produire sous l'influence de l'administration du fer dans un cas où les hématies présentent à la fois des modifications qualitatives et quantitatives.

Je mets sous vos yeux diverses courbes résumant quelquesunes de mes observations sous une lorme graphique. (Voir le tableau ci-contre concernant une de ces observations).

Voici la figno N représentant les oscillations dans le nombre des hématies, la courbe R, celle des fluctuations de la richesse globulaire appréciée en globules sains par la chromométrie, et enfin la courbe G, déduite des deux premières et qui traduit les modifications de la valeur individuelle des hématies. En vous reportant aux explications que je vous ai données au commencement de notre étude, il vous sera très facile de saisir immédiatement la signification de ces tracés.

La première courbe N suit, vous le voyez, une marche irréguhèrement ascendante. Par moments le nombre des globules s'élève tout à coup, pour retombre ensuite; mais l'ensemble de la courbe se relève et, après des oscillations multiples, elle indique, au hout d'un certain temps, des chiffres qu'on peut considérer comme normaux. Remarquez que ces derniers sont sensiblement inférieurs à plusieurs de ceux qui oni été trouvés pendant le cours du traitement et que, par conséquent, le dénombrement des globules ne renseignerait pas à lui seul sur la valeur de la médication.

La seconde courbe R suit d'abord une marche analogue, puis elle devient rapidement ascendante et se rapproche peu à peu de la première, de sorte qu'à un certain moment les deux courbes se rencontrent pour rester définitivement confondues et parfois même s'entre-croiser.

C'est la troisième courbe qui résume la marche des modifications produites par le fer. Yous voyez que cette courhe G, indiquant la valeur individuelle des hématies, s'élève d'abord par oscillations. Pendant cette première partie de son trajet, les minima de la valeur de G correspondent aux maxima de la ligne N, c'est-à-dire que les globules contiennent d'autant moins d'hémoglobine qu'ils sont plus nombreux, le sang charriant avec jui un grand nombre d'éléments jeunes, incomplètement développes: et inversement, les maxima de la ligne G correspondent aux maxima de la ligne N, ce qui indique qu'après les poussées de formation globulaire il se produit une sorte de période de perfectionnement pendant laquelle les éléments nouvellement formés se rapprochent de l'état normal. Puis cette courbe 6 devient presque directement ascendante, et enfin horizontale au moment où les globules restent définitivement physiologiques. Il y a donc en quelque sorte deux périodes dans le processus de régénération du sang. Pendant la première, le fer paraît exciter la formation des globules; pais ces globules nouveaux, produits par poussées successives, plus altérés souvent qu'avant le début du traitement, deviennent peu à peu physiologiques. Ce dernier phénomène caractérise la deuxième phase des effets du fer et il est de beaucoun le plus important.

Lorsque l'anémie est moins intense, la première phase est très courte ou même totalement supprimée, et l'on peut voir alors la médication martiale produire une guérison rapide, bien que parfois elle entraine, dans ces circonstances, une diminution dans le nombre des rébules.

On peut résumer d'un mot ees effets en disant que la médication martiale ramène à l'état normal l'évolution des hématies.

La guérison n'est obtenue, et c'est là un des points les plus importants à connaître, que lorsque les globules sont devenus normaux et restent tels pendant un certain temps.

Il me serait facile de mettre sous vos yeux une vingtaine d'observations analogues à celles qui sont représentées par ces courbes.

Toutes les fois que la médication ferrugineuse est bien supportée, les modifications du sang suivent les mêmes phases et vous verriez les autres observations se traduire par des graphiques analogues.

Voilà, messieurs, le fait empiriquement connu de la valeur de la médication martiale, revêtu d'une forme scientifique. Mais il ne s'agit encore que de l'expression d'un fait.

Toutefois, sous cette nouvelle formule, non seulement celui-ci acquiert plus de précision, mais encore il se prête mieux à la discussion des opinions émises pour l'expliquer.

A l'époque où j'ai publié mes premières recherches sur le

mode d'action du fer, M. le professeur Regnauld a pensé qu'il était possible de vérifier, à l'aide des procédés que j'avais mis en usage, l'hypothèse d'après laquelle le fra agimit en excitant les fonctions de nutrition pendant son passage à travers l'organisme.

En employant le ferrocyanure de potassium, dont je vous ni daj parlé, il était facile, en effet, de se rendre compte des effets produits par un ferrugineux non assimilable, ne pouvant agir que par sa présence soit dans le tube digestif, soit dans le sang.

Les observations que nous avons faites dans deux cas d'anémie chlorotique, et qui sont résumées sous la forme de tracés que je mets sous vos veux, nous ont conduits à des résultats extrêmement nets. Le ferrocyanure de potassium, administré à des doses élevées et pendant plus de deux mois, n'a déterminé aucune modification appréciable dans l'altération globulaire. L'état des malades s'est un peu amélioré, le nombre des globules rouges est devenu plus considérable et la richesse globulaire elle-même s'est élevée; mais le même résultat peut être obtenu, ainsi que j'ai pu le constater souvent, par le repos et les toniques. Toutes les fois que des jennes filles malades, qui souvent luttent avec énergie avant de se présenter à l'hôpital et travaillent jusqu'à ce que leurs forces soient épuisées, sont soumises à un repos absolu et vivent dans des conditions relativement bonnes. l'état de leur sang ne tarde nas à s'améliorer; dans ces circonstances, toutes les médications paraissent produire une amélioration notable. Il ne faut pas s'y laisser tromper: la maladie persiste, elle n'est même pas influencée lorsque les globules ronges nouveaux avortent dans leur développement, et que, par suite, la valeur individuelle des globules reste sensiblement la même. Bien que cette altération globulaire ne soit qu'un des éléments de l'aglobulie, elle peut servir en quelque sorte de critérium lorsqu'il s'agit. dans les circonstances actuelles, de déterminer la valeur d'un mode de traitement. Dans les cas auxquels je fais allusion, il a suffi d'administrer, après le ferrocyanure de potassium, un ferrugineux assimilable, le chlorure ferreux, pour amener rapidement la guérison durable de l'anémie chlorotique (1).

Il restait encore à examiner l'hypothèse d'après laquelle le fer

J. Regnauld et Hayem, Etude clinique sur le ferrocyanure de potassium (Bull. de thérap., t. CIV, 30 mars 4878.)

porte son action sur le tube digestif et rétablit la santé en augmentant l'appétit et en activant la nutrition générale. Cette question a pu être résolue, je crois, par la comparaison de l'action de l'oxygène avec celle du fer.

Vous savez que les troubles gastriques jouent un rôle important dans la chlorose. Beaucoup de malades out un appétit capricieux, bizarre, un dégodt persistant pour toute alimentation substantielle; souvent aussi il y a de la gastralgie, des vomituritions ou même des vomissements, et la nutrition devient sont tellement languissante qu'il est logique d'attribuer à cet état une large part dans la production de l'anémic.

En choisissant des malades présentant ces phénomènes et en les soumettant aux inhalations d'oxygène, on peut faire disparaître, en général, très rapidement les troubles gastriques et produire une augmentation considérable de l'appéiti ainsi que du pouvoir d'assimilation. L'état général des malades s'améliore; mais, malgré la continuation pendant plusieurs mois des inhalations d'oxygène, il est impossible d'obtenir une modificant bien appréciable des altérations globulaires, Quelques malades, se sentant mieux, abandonnent tout traitement et ne tardent pas à retomber dans un état maladif aussi prononcé qu'avant le commencement des inhalations; celles qui, au contraire, sont soumisse après cette première éperure à nu traitement ferrugineux suffisamment prolongé guérissent plus ou moins rapidement.

On est en droit de contelure, d'après ces recherehes, que le fer des aliments n'agit pas chez les chilorotiques comme le fer donné sous la forme médicamenteuse, soit parce que la quantité de fer assimilée dans les conditions d'une alimentation Inbituelle ne suffit pas pour réparer les pertes subies par l'organisme malade, soit parce que le passage dans le sang d'une quantité surabondante de fer est nécessaire pour que l'action pharmacothérapique se produise.

En tout cas, la valeur du fer ne saurait être niée; bien employé, cet agent est des plus précieur, et il est véritablement fâcheux que des praticiens de mérite se soient laissé entraîner un peu à la légère à se prononcer contre lui.

Dans l'anémie chlorotique, un des principaux phénomènes par lesquels se traduit son action consiste dans l'augmentation du contenu des hématies en matière colorante, Ce résultat caractérise à tel point l'action du fer qu'il est possible de l'obtenir dans les anémies symptomatiques, alors même que l'évolution anomale du sang est entretenue par une lésion organique, telle qu'un caneer par exemple.

Le fer parait done apporter aux hématies l'élément nécessaire à leur évolution complète, et lorsqu'il pénètre en excès dans le sang, il augmente, même dans les conditions pathologiques les plus défavorables, la proportion d'hémoglobine des hématies, iusaw'à déterminer la sursaturation de ces neitis éléments.

Telle est, d'une façon indéniable, l'action intime de la médication martiale.

Pour en revenir au traitement de la chlorose, s'ensnit-il, comme on me l'a fait dire à tort, que cette maladie ne peut guérir sans fer?

Rien ne me paralt plus utile, en pratique, quo de se bien expliquer sur ee point. La chlorose est une affection dont la durée et l'intensité sont extrémement variables. Trandis que nombre de jeunes filles y sont condamnées pendant des années, d'autres no sont à peine atteintes et s'en remettent aisément en quelques mois. Abandounée à elle-même ou traitée inconsidérément, elle ne s'éternise pas et tend d'elle-même à s'affaiblir avec les progrès de l'âge. Elle ne devient grave que par l'intervention de diverses circonstances fortuites dont tout chinicien saura tenir compte. Si donc elle est capable de s'acheminer elle-même vers une solution favorable, rien n'est plus naturel que de la voir s'amender sous l'influence des truitements les plus divers.

Les considérations qu'on a fait valoir en favenr de ces traitements s'appfiquent le plus souvent à la chlorose, tandis que notre étude du fer vise uniquement un des éléments de cette maladie, soit l'anémie chlorotique.

Il est indispensable de rappeler que cette anémic joue dans la chlorose un rôle très variable, souvent considérable, mais parfois aussi tellement effacé que dans quelques cas, rarse à la vérité, mais qui paraissent incontestablement appartenir à cette maladie, on ne constate aucune altération appréciable di sang. Dans ces dernières circonstances, les phénomènes nerveux et dyspeptiques dominent, et par conséquent le traitement de la maladie ne sera pas celui de l'agtobulie. Je ne peuse pas que ces distinctions aient été toujours suffissumment faites. L'examen méthodique du sang, sur lequel se trouve fondée l'étude pharmacologique du fer, ne permet pas de les négliger. Lorsqu'on en tient compte, les observations des malades démontrent d'une manière péremptoire que, chez les chlorotiques, plus l'aglobulie domine, plus la maladie est justiciable de la médication martiale.

Lorsqu'il existe des troubles dyspeptiques plus ou moins prononcés, les inhalations d'oxygène peuvent rendre de grands services en permettant, par leurs effets sur l'estomac, de faire intervenir des préparations ferrugineuses préalablement mai supportées. Val doute que l'aérothérapie e peu-lêtre l'hydrothérapie recommandées par quelques praticiens ne soient d'un secours analoque.

Encore un mot pour achever cet important sujet. Bieu que je vous représente le fer comme l'agent le plus efficace à opposer à l'amémie chlorotique, je ne vous le donne pas comme mettant plus que tout autre à l'abri des récidives. Celles-ci sont très fréquentes dans l'anémie chlorotique, soit parce que les malades s'exposent de nouveau aux causes qui ont déterminé leur état morbide, soit parce que la disposition constitutionnelle à l'anémie persiste et reproduit heutêt les mêmes effets lorsqu'on abandonne l'organisme à ses prepres ressources.

Il est cependant possible d'éviter ces récidires et c'est encore le fer qui nous en procure le moyen. En reitérant de temps en temps l'examen du saug chez les malades qui paraissent définitivement guéries, il est facile de surprendre la moindre tendance au retour de l'aglobulir, avant même que l'état du sang es soit révêlé par quelques phénomènes pathologiques. Une reprise, pendant quelques semaines, de la médication martiale enraye adors la meance de récidive.

G'est toujours d'après l'état individuel des globules, plus encore que d'après le nombre de ces élèments, qu'on jugera de l'opportunité de ces nouvelles interventions thérapeutiques, bien que, je le répète, la valeur individuelle des globules (6) ne soit qu'un des facteurs de l'état anatomique du sang.

J'ai insisté particulièrement sur l'étude pharmacothérapique du fer dans la chlorose, parce que l'anémie chlorotique constitue précisément l'indication principale du feret qu'elle nous a fourni l'occasion de discuter les diverses opinions émises sur le mode d'action de ce précieux médicament.

Nous compléterons rapidement cette étude par celle des autres indications de la médication martiale. b) L'anémie par pertes de sang est un sujet pathologique des plus intéressants, mais malheureussement fort incomplètement comu. Il est, du reste, extrêmement vaste si Pon veut lui faire embrasser toutes les variétés d'hémorrhagies primitires et symptomatiques.

Essayons de distinguer les principales conditions dans lesquelles surviennent ces pertes, puisque e'est d'après ces circonstances que nous devrons conformer notre conduite.

4° Une hémorrhagié plus ou moins prolongée, mais temporaire, survenant chez un sojet sain ayant le sang normal, telle que celle résultant d'une épistaxis, d'une saignée, d'un traumatisme, d'une métrorrhagie, constitue le cas le plus simple.

Dès que la perte sanguine s'arrête, la réparation hématique se produit spontanément et se fait, en général, aisément, même lorsque la quantité de sang perdue a été très abondante.

A l'état normal, l'organisme saiu possède un pouvoir de sanguification très renarquable, qui varie uvecssairement suivant des circonstances extrinsèques et intrinsèques multiples, mais qui presque toujours est au niveau de sa tàche. Le fer nécessirre à la rénovation du sang est emprunté à l'alimentation, et lorsque celle-ci est suffisaument réparatrice, il n'y a pas nécessité à intervenir à l'aide de la médication martiale.

Il serait cependant intéressant de rechercher si le fer n'assurerait pas à cette réparation spontanée plus de promptitude et de solidité,

2º Examinous mantenant ce qui se passe lorsque surviennent des hémorrhagies multiples, séparées par des intervalles trop courts pour que la réparation hématique ait le temps de s'effectuer complétement entre clancune d'elles (hémoptysies ou épistaxis répétées, métrorrhagies par cops fibreux, etc.).

Les observations cliniques montreut, ainsi qu'on pouvait s'y attendre, qu'en pareils cas les lésions du sang deviennent peu à peu absolument semblables à celles de l'auémie dite spontance. D'ailleurs, toutes les aglobulies chroniques, quelle qu'en soit l'origine, sont caractérisées par les mèmes lésions. Au point de une anatomique, ou ne trouve que des variations dans l'intensité de ces altérations. Mais lorsqu'on se place au point de vue physiologique et qu'on cherche à tenir compte de l'évolution du sang, on peut distinguer deux cas bien différents.

Dans le premier, les hémorrhagies ayant été modérées et peu TORE C. 7º LIVR. 21 fréquentes, le pouvoir sanguificateur n'est pas atteint. Les accidents cessent-ils à re moment, la réparation hématique peut encore s'effectuer spontamement, mais elle marche leutement et demande, pour se parfaire, un temps d'autant plus long que l'arbolutife est buls prononcés.

Lorsque la frequence el l'importance des hémorrhagies ont affaibil tout l'organisme au point de porter un préjudire sèrieux aux fonctions hématopoiétiques, on se troure alors en présence de cas anatogues à ceux de l'anémie chlorotique: le pouvoir sanguificateur est plus ou moins profondément alléré et la reparation sanguine n'a plus de tendance à se faire spontanément; l'évolution du sang reste pendant un temps plus ou moins long définitivement anomale.

Dans l'un et l'autre cas, l'intervention du fer est utile, avec cette différence que dans le dernier on peut la considérer comme formellement indiquée,

Elle le sera encore, lorsque les pertes se reproduisent, et dans cette grave occurrence le fer soutiendra efficacement l'organisme dans sa lutte. Chez des malades arrivés à un degré extrême d'anémie, ce médicament produira tout au moins une amélioration, en faisant augmenter la proportion d'hémoglobine contenue dans les quedues hématies nersistantes.

Si nous voutions traiter ce sujet d'une manière complète, nous devrions nous demander iei quelle est la valenr du for comme hémostatique; son intervention dans les hémorrhagies a été, en effet, considérée par les médecins comfne ayant un double but. N'ayant encore aucenne explication à douner de l'effet hémostatique du fer employé à l'intérieur, nons laisserons de côté ce point intéressant, que nous chercherons plus tard à résoudre par la voie expérimentale.

3º Jusqu'à présent nous avons supposé les individus atteints d'hémorrhagie parfaitement sains au moment où les pertes se produisent. Il y a lieu de placer dans une catégorie distincte les cas dans lesquels ces accidents se montrent chez des malades déjà anémiés, ayant un potovie sanguificateur amoindri. Citons par exemple les hémorrhagies (épistaxis, métrorrhagies, portes sanguines accompagnant un avorlement ou un accouchement, etc.) doit peurent être atteintes les chlorotiques,

Une perte qui serait presque insignifiante pour une personne saine devient ici la cause d'un état souvent grave, capable de compromettre rapidement l'existence. C'est ainsi qu'ont pris parfois naissance certains faits de prétendue anémie pernicieuse progressive.

Inutile d'insister longuement sur les indications qui s'imposent ici avec évidence. L'administration du fer ne surait être trop halive et il y faut adjoindre tous les moyens d'en rendre l'assimilation facile et prompte. En pareille circonstance la transfusion a été souvent partiquée; en apportant quedques éléments au sang, elle a rendu curables des états qui paraissaient au-dessus des ressources de l'art.

11. — a) Nous pouvons ranger dans un groupe commun les maladies hémorrhagipares : purpura, scorbut, hémophylic.

Toutes ces affections déterminent une anémie plus ou moins rapide el profinde; mais il set clair que les efforts de la médication doivent porter avant tout sur la maladie elle-même qui tient les pertes sanguines sous sa dépendance. La première indication est évidemment de tarir la source de la perte sanguine; de, dans l'application de ce précepte, le fer n'intervient qu'à titre d'hémostatique.

Rien de plus obscur encore que la physiologie pathologique de ces maladies. Toutefois, au point de vue restreint qui nous occupe, nous pouvons dire que le traitenent de l'anémie n'est indiqué ici qu'au moment de la convalescence, lorsque la réparation hématique est lauguissante (scorbut, purpura hemorrhagica).

b) Dans l'auœuie des convalescences (variole, fièvre typhoide, etc.), nous avons vu que la réparation hématique s'effectue en général facilement par le simple emprunt du fer à une alimentation convenable. Le fer n'est done pas nècessaire, hien que parfois, surtout lorsque le tube digestif le supporte, il puisse rendre des services. Nous signalerons cependant l'indication de l'employer lorsque la maladie aigué aura frappé une personne atteinte antérieurement d'anémie, lorsque par exemple on sera en présence de la convalescence d'une fièrre typhoide surveuue chez une jeune fille chlorotique. Cette fièvre continue, qui habituellement faises intact, après elle, le pouvoir de sanguification, aggrave sensiblement les lésions du sang chez les chlorotiques et se termine alors par une convalescence trainante, difficile, réclamant l'emploi de tous les agents réparateurs.

c) Il ne nous reste plus, pour achever cet examen rapide, qu'à

indiquer la valeur du fer dans les anémies symptomatiques liées aux affections les plus diverses (affections du tube digestif et annexes, scrofulose, tuberculose, syphilis, cancer, cachexies cardiaque, rénale, etc.).

Le trailement de l'anémie occupe toujours ici un plan secondaret, lors même que la médication martiale ser utile, elle ne remplira qu'une indication symptomatique souvent accessoire. Mais il est bien des circonstances pathologiques dans lesquelles on est réduit au traitement des principans symptômes et, à cet égard, on n'a peut-être pas étudié d'une manière suffisamment précise les avantages qu'on peut retirer d'un réparateur aussi energique que le fer.

Nous ne pouvous qu'altirer votre attention sur cette vaste et importante question des anémies secondaires, dont chacun des principaux types mériterait une étude distincte, Je me hornerai à énoucer sous la forme d'une proposition générale les, résultats qui ressortent d'un certain nombre d'observations cliniques dans lesquelles le sang des malades a été examiné par les méthodes dont je vous ai parlé.

Dans tous les états pathologiques qui se compliquent d'aglobulie, le fer tend à produire les mêmés effets que dans les anémies primitives. Néanmoins, comme le plus souvent il ne peut en rien modifier l'évolution de la maladie principale, la lésion hématique se reproduit saus cesse. Il pourra cependant être utile en soutenant l'organisme dans cette lutte constante et en atténuant une des plus facheuses conséquences de la maladie (dyspepsie, tuberculose, cancer, intoxications chroniques, etc.)

En somme, l'action pharmacothérapique du fer ne fait jamais défaut, on peut compter sur elle toutes les fois qu'il existe de l'aglobulie; mais tandis que cette action est curative dans les anémies primitives, elle reste palliative dans les anémies secondaires.

PHARMACOLOGIE

Lit-chi, fruit de la Chine, sa composition physique et chimique:

Par Stanislas Martin.

M. Genevois nous a prié d'étudier ce fruit, d'en donner le nom et la composition; ce savant collègue n'à plus comme autréfois le temps de s'occuper des sciences, absorbé qu'il est par la direction de la Pharmacie centrale de France; cela est fâcheux, car sa plume autorisée était une lumière dans nos journaux médieaux et blarmacentions.

Le lit-chi nous est envoyé see, renferiné dans son arille, qui n'est que le prolongement du cordon ombilical de la graine.

Ge fruit appartient aux supindacées : c'est l'euporie lit-chide Desfontaines, ou l'euphoria punica de Lamarek; il a 10 centimètres de circonférence sur 12 de longueur; il est composé d'un mésocarpe, d'un endocarpe; au milieu se trouve la graine à fegument erustacé; l'embryon, saus périsperune, est d'une très graude dureté; l'arille est couvert d'aspérités d'une forme lancoléte tellement rapprochées et aigués qu'elles pourraient faire l'office d'une râpe; son poids est de 35 centigrammes; il se briss faeilement entre les doigts. Cet arille, traité par l'out et l'aleod, a bandonné du tamin et une matière résineuse brune peu odorante; il brûle avec flamme et ne fournit que peu de cendres.

Dans chaque fruit la pulpe ne pèse que 2 à 3 grammes; saveur est sucrée, légèrement aromatique; si on la nut massère pendant trois jours dans de l'eau, elle en absorbe par 3 grammes 9 grammes. Cette pulpe, par la dessication et avec le temps, éprouve une fermentation qui ne permet plus de déterminer si le sucre qu'elle conficial est du sucre de eaune ou de raisin. Il faudrati opérer lorsqu'elle concor fraiche.

Nous avons traité cette drupe par l'eau, l'alcool et l'éther; nous en avons isolé du tannin, du suere, de la pectine, un principe aromatique, de la cellulose, du mueilage, de l'acide tartrique.

Le lit-chi ne paraîtra pas avec honneur sur la table des gourmets français, il contient beaucoup trop de tannin; sa décoction dans l'eau pourrait être preserite comme un puissant astringent.

Il se pourrait que la culture du lit-chi transportée eu France lui fit éprouver quelques modifications, comme cela est arriré à la pèche et à quelques autres végétaux, et alors son fruit s'en ressentirait probablement à son avantage; c'est à nos jardiniers à en faire l'essai.

CORRESPONDANCE

A propos des peptones.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE et de l'étranger

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 14, 21, 28 mars 1881. - Présidence de M. Wurtz.

Prix pour l'aunée 1880. — L'Académie des sciences, dans sa séance publique annuelle du 16 mar 1881, a décerné les prix suivants : Un prix Montyon & M. le docteur Charect, professeur à la Faculté de médecine de Paris, pour un important ouvrage nyant pour litre : Leyons sur la localisation des maladies du cerceau. Un nutre prix à M. le professeur Sappey pour des recherches sur l'ap-

Un nutro prix à M. le professeur Sappey pour des recherches sur l'appareil lymphatique des poissons. Un autre prix encore à M. le docleur Louis Jullien, nour son traité des

Un autre prix encore à M. te docteur Louis Jullien, pour son traité des maladies véuériennes.

Des mentions honorables sont accordées à M. Joannes Chatin, à M. Gréhant et à M. le docteur Guibout.

Le prix Godnrd est décerné à M. le docteur Paul Legond pour un important ouvrage de chirurgie.

Le prix Barbier à M. le docteur Quinquaud pour ses recherches d'hématologie clinique.

Des récompenses sont accordées à MM. les docteurs Onimus, H. Pey-

raud et G. Le Bon pour des recherches sur les moyens de prévenir les inhumations précipitées.

Le prix Bondet à M. Lister, de Londres, pour les modifications qu'il a apportées dans le pansement des plaies.

Le prix de statistique à M. le docteur Ricoux. Des mentions honorables à MM. A. Marvaud et A. Pamard.

Différents autres prix sont décernés dans les autres branches de la science.

De la possibilité de rendre les moutous réfractaires au charbon par les méthodes des inoculations préventives, par MM. PASTEUR, GHAMBERLAND et ROUX. - La bactéridie, suivant M. Toussaint, professeur à l'Ecole vétérinaire de Toulouse, déposerait dans le sang des animanx où elle se multiplie une matière qui pent devenir son propre vaccin. Par la filtration à froid dans un cas, par la chalcur de 55 degrés dans l'autre, on éloigne ou on tue la bactéridie. Dès lors, l'inoculation du sang filtré ou l'inoculation du sang chanffé introduirait dans le corps des animaux inoculés la matière vaccinale privée de bactéridies. M. Toussaint mélait en outre arbitrairement à ces explications la croyance à une prétendue action phlogogène du sang charltonneux. Si l'ex-position de M. Toussaint ent été fondée, la question des virus-vaccins, telle que jo l'ai présentée, aurait été tout entière à reprendre. D'une part, i'ai montre que le virus-vaccin du choléra était un être vivant, un microbe. que ce microbe est morphologiquement le mêmo que le virus très virulent. qu'il se cultive comme ce dernier, dont il diffère par une aptitude moin-dre à se propager dans le corps des animanx. Pour M. Toussaint, au contraire, le virus-vaccin de la bactéridie serait une sorte de produit soluble formé pendant la vie de cet organisme, une substance privée de vie, ne pouvant se reproduire par génération, n'avant donc à aucun titre les caractères d'un virus animé. J'avais montré, en outre, que la partie soluble des cultures du microbe du choléra des poules élait incapable de les vacciner. Sur tous les points, par conséquent, le savant professeur de Toulouse, à son insu peut-être, car il n'y fait aucune allusion, battait en brèche les vues et certaines observations que j'avais produites, ou n'en tenait aucun compte pour l'explication des résultats qu'il avait obtenus.

De nouvelles expériences furent alors entreprises par MM. Pasteur, Chamberland et Roux, expériences qui ne tardèrent pas à réaliser les prévisions de ces savants.

Ils avaient reconnu que la bactéridie, chanffée à 55 degrés, quoiqu'elle

ne puisse se cultiver à cette température, u'est pas morte ou du moins ne peut pas l'être, qu'elle vit même parfois après 30 minutes d'exposition à 35 degrés. En résumé, dans l'expérience de M. Tonssaint, le microbe charbon-

The street of th

Dès le 29 août dernier, j'annonçais la plupart de cos résultats à M. Bouley, qui les communiqua immédiatement à M. Toussaint, présent à Paris, et nous cèmes bientôt la satisfaction d'apprendre que M. Toussaint, guidé également par de nouvelles études personnelles, abandonnait complètement sa prenière interprétation.

Le vaccin du charbon, par MM. Pasteur, Chamberland et Roux.

« Dans la lecture que j'ai faito à l'Académio le 28 février dernier, nous avons annoncé qu'il était facile d'obtenir le microbe charbonneux aux degrés les plus divers de viralence, depuis la virulence mortelle, c'est-

à-dire qui tue, cent fois sur cent, cobayes, lapins, moutons, jusqu'à la virulence la plus inoffensive, en passant d'ailleurs par une foule d'états intermédiaires. La méthode de préparation de ces virus atténués est d'une merveilleuse simplicité, puisqu'il a suffi de cultiver la bactéridie très virulente dans du bouillon de poule à 42-43 degrés et d'abondonner la eulture après son achèvement au contact de l'air à cette même température, Grace à cette circonstance que la bactéridie, dans les conditions dont il s'agit, ne forme pas de spores, la virulence d'origine ne peut se fixer dans un germe, ce qui arriverait infailliblement à des températures comprises entre 30 et 40 degrés et au-dessous. Dès lors la bactéridie s'atténne de jour en jour, d'heure en heure, et finit par devenir si peu virulente qu'on est contraint, pour manifester en elle un reste d'action, de recourir à des cobayes d'un jour. Cette virulence si faible, si près de s'éteindre, nous a portés naturellement à multiplier les expériences afin d'arriver, s'il était possible, à des atténuations cueore plus grandes. Nous y sommes par-venus en prenant pour point de départ la bactéridie la plus virulente que nous ayous eue jusqu'à présent entre les mains. C'est précisément celle dont l'ai parlé dans ma lecture du 28 février, provenant de la germination de corpuseules-germes de quatre aus de durée. Cette bactéridie a pu être maintenue sans périr plus de six semaines à 42-43 degrés. L'expérience a commencé le 28 janvier. Dès le 9 février, sa culture ne tuait plus les cobayes adultes. Trente et un jours après, le 28 février, une culture, faite à 35 degrés, préparée à l'aide du flacon toujours maintenn à 42-43 degrés. tuait encere les très jennes souris, mais non les cobayes, les lapins et les moutons. Le 12 mars, e'est-à-dire quarante-trois jours après le 28 janvier, une culture nouvelle ne tuait plus ni souris ni cobayes, pas même les cobayes nés depuis quelques heures senlement. Nous avons été ainsi mis en possession d'une bactéridie qu'il est impossible de faire revenir à la virulence. Si jamais ce retour était obtenu, on peut assurer que ee serait en recourant à des espèces animales nouvelles, aujourd'hui inconnues pour être inoculables, absolument différentes de celles que nous sayons être présentement aptes à contracter le charbon. En d'autres termes, nous possédons maintenant et nous avons le moven simple de nous procurer une bactéridie issue de la bactéridie la plus virulente et qui est complètement inoffensive, tout à fait comparable à ces nombreux organismes microscopiques qui remplissent nos aliments, notre canal intestinal, la poussière que nous respirons, sans qu'ils soient pour nous des occasions de maladie ou de mort, parmi lesquels même nous allons chercher souvent des auxiliaires de nos industries.

Dans na lecture du 28 février, Jú fait observer que le mérobe charbonneux se distingue de celui de néoléra des poules par l'absence probable, dans les enliures de ce déruier, de germes proprement dist. Toutes tes cultures, en efeit, du mierode de néoléra des pointes finissent par périr, te de la compartición de la compartición de la compartición de la compartición de la Le mierode du charbon, au contrarier, se resout dans ses enliures en corpusacies brillants, formant poussières, qui sont de véritables germes. Os sont ent que nous avons vues emultiplier dans les teres autour des cadares conflictes de la compartición de la contraction de la compartición de la com

On arrive aims à se poser la question suivante : Tous ces vivus sont-its capables de se résoudre en corpsenties-germes P. Reviennent-its d'emblée à la vivulence des germes de la bactéritie virulente? Siton se confondentia vare coux d'une bactérités assa virulence acueure du bien ces germes, multiples dans feur naixre, fazen-li set pour toujours les virulences dos virulences dans certains virulences dans certains virulences dans certains virulences dans certains virus ancients?

C'est cette dernière proposition qui est exacte.

Propriétés physiologiques et thérapentiques de la cédrine de la valdivine. Note de MM. Dujardin-Beaumetz et A. Restropo, présentée par M. Vulpian. — « An mois de décembre dernier, M. Tanet communiquali à l'Académie les résultais de l'analyze de doux firitis de la Colombie : le édreu (simabe cervou J. E. Pl.) e le valdiria (pierolemme entitiera (p. Pl.), souvent confondus sous le nom de noiz de cérron. M. Tanet donna le nom de cérrire et de relitérie aux principes actifs relités par lui de ces fruits. Nois avons étandé chez les anicipes actifs relités par lui de ces fruits. Nois avons étandé chez les anicipes de la colombie de la

the ambienture, to the control of th

s Cher Rhomme, par la voie stomanale, la radivine, à la doce de similigrammes, porcopue sourent des vomissement au bout d'une demi-loure; par la voie hypoderenique, cette action est plus tente et mois coustante. Administrée courte les mouvares de serpent et contre les inoculations de rage, la valdivine n'a jamais empédels la terminaison fatale. Cependant M. Nocard, nul la expérimenté de A Lori sur des chiens cenagés à la dose de à milligrammes par jour, a observé d'une manière constante la suprevision compléte des acrès. Les autimus téomies à en traflectueir restent de convulsions. A l'antopse, on constate une congestion homeoup moins vie des organes réclinaux que chez les antimus curagés not lettifes.

« La valdivine ne paraît avoir aucune action sur les fièvres intermit-

« La códrine est beaucoup moias toxique que la valdivine; il en faut conviron 1 de miligrammes pour déterminer la mort d'un lapin de petite taille; à la doss de 4 miligrammes en injectien hypodermique, elle produit des vertiges chez l'homme. L'as pies que la valdivine, la dédrine l'a d'action aux les morsures de serpent; toutsfois elle possède des proprétées que celle du suffaite et de l'action d

« La valdivino et la cédrine ne produisent pas sur les grenonilles, même à doses élevées, des phénomènes toxiques (1). »

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 22 ot 29 mars 1881. - Présidence de M. Legouest.

Pulmomètre-gymno-inhalateur. — Le docteur Bung présente à l'Académie un pulmomètre.

L'appareil, vu dans son ensemble, n'est autre qu'un gazomètre à eau, pourvu de tous les engins et accessoires voulus pour que l'on puisse : 1º Mesurer fidèlement tout le produit d'une expiration quelconque en centi-cubes (spirométrie):

2º Mesurer de même, en grammes, tout effort pulmonaire, à l'inspiration comme dans l'expiration (dynamométrie pulmonaire);
3º Pratiquer tous les exercices gradués que comporte une gymnastique

rationnelle des poumons;

4º Associer, le cas échéant, aux exercices pulmonaires toutes les inha-

(1) Le Bulletin de Thérapeutique publiera prochainement un travail complet sur ce sujet.

lations liquides ou gazeuses, voire même les émanations de substances balsamiques, d'ou le nom de : pulmomètre gymno-inhalateur, donné à l'instrument.

Ses organes essentiels sont : A. Vase fermé par un chapiteau B, gradué de haut eu bas de 0 centi-

mètre cube à 1000. V. Vessie en caoutchoue, de la capacité voulue pour contenir tout l'air expiré en une fois.



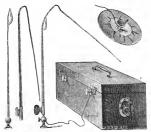
Pulmomètro du docteur Burg.

V'. Deuxième vessie, de même substance, pour recevoir l'eau de A, dé-placée par l'air chassé de V, par siphonement. LNL'. Levier brisé, interpuissant, pourvu en L de deux pieds I, l' en forme d'hallères, convenables pour le charger à volonté, par fractions suc-

cessives de 2 grammes et de demi-gramme, qui sont marquées et chiffrées sur L, les unes de ganche à droite, et les autres de droite à gauche, S'. Soupape à double effet, sur la tête de laquelle LNL' peut presser ou tirer, à volonté, en même temps qu'on souffle ou qu'on aspire dans A par le tuyau C. A, A'. Pulvérisateur.

P, P'. Poires en caontcheuc, dont une, P', à double soupape pour injecter de l'air dans A, à jet centinu.

Uréthrotome électrolytique. — M. le secrétaire perpétuel présente un uréthrotome électrolytique, imaginé par M. le docleur JARDIN (de Paris) et fabriqué par M. Ch. Dubois. Cet instrument, dent le dessin est ci-après, se compose d'un uréthrotome à deux branches, qui est disposé



Unithrotome électrique du docteur Jardin.

de façou à recevoir Fidestrode négatif d'une pile à forte tension, l'étorode postif faut placé sur la cuisse. Le courant électrique une fois établi, la lame de l'uréthrotome détermine une section de plus en plus prafonde du trétrécissement, qui finit par se laisser traverser. Il n'y a ni écoulement de sang ni douleur vive. Du microbe de la sailve. — M. Pannor informe l'Académie que,

M. Pasteur bil ayant demandé l'autorisation de faire des expériences d'incations arec de la salive recarellite sur des enfants morts de maldice communes, nou infectienses et nou inoculables, dans le but de courrière de compêtier les expériences faites avec les salives de l'onfant mort de la mge à Sainte-Eugéuie et de l'enfant mort également de la raçe qui lui a mge à Sainte-Eugéuie et de l'enfant mort également de la raçe qui lui a mge à Sainte-Eugéuie et de l'enfant mort également de la raçe qui lui a mge de signaire par M. Mariner le Narquet, il a mit à la disposition de son émi-dien monie. M. Pasteur, dans une lettre qu'il lui à fait l'homour de lui écrire, lui reud comple et use termes des resultats de ses nouvelles expériences :

un reuu compte eu des termée des résuntais de ses nouvelles expériences; Des lapins inoculies par des silves prises sur les petites cadarres nous parties de la lagrante de la compte del la compte della compte del la compte della compte della compte de la compte della compte del

En conséquence, la nouvelle maladie n'a aucune relation avec la rage. On ne peut se défendre, ajoute M. Pasteur, d'un sontiment de surprise en apprenant l'existence dans la salive, particulièrement dans la salive des cafants, d'un microbe spécial dont l'inoculation aux plus petites doses ambies si facilement le mort de lapins et même de chieve. J'y vois, pour ma part, un symptôme nouveau de grand avenir pour la connaissance étiologique des maladies dont la cause doit être attribuée à la présence et au développement d'organismes microscopiques.

Du morcellement des tumeurs. - M. Péan, candidat pour la sce

qui conviennent le mienx à l'ablation d'un grand nombre de tumeurs; 2º Il consiste à attaquer ces dernières par leur intérieur et à les diviser du centre à la surfacc; 3º Il est basé sur ce orincipe fondamental que la plupart des inmeurs

soft moins riches on vaisseaux dans leur portion centrale quo dans leurs couches périphériques;

4º Il se pratique avec les mêmes instruments que pour les autres méthodes opératoires, bistouri, elseaux, thermocantère, ligateur, pinesseie, etc.;

5° Il pout être combiné, suivant les indications, avec les autres méthodes d'ablation;

6º Il permet de diminuer la longueur des incisions préliminaires;
7º Il abrège la durée d'un grand nombre d'opérations et diminue con-

7º Il abrège la durce d'un grand nombre d'opérations et diminue considérablement les pertes de sang, surtout quand il est aidé de l'hémostase faite avec les éponges et les pinces hémostatiques;

8º Il permet do mioux voir, au cours de l'opération, les organes qui sont accolés aux tumeurs et de mieux les ménager;

9º Il ost indispensable pour l'ablation des grandes tumeurs qui sont en rapport avec des organes profondément situes et difficiles à ménager; 10º Son application n'est pas indispensable pour l'ablation de certainos lumeurs; mais, pour un grand nombro d'antres, il donne des résultats sunérieurs aux autres méthodes.

Election. - M. Besnier est nommé membre de l'Académio.

De la vaccination. — M. Blor rapporteur, so résume en proposant les considérants scientifiques sur lesquels s'appuie la conclusion unique du rapport qui constitue l'avis motivé demandé à l'Académie par M. le ministre de l'instruction publique.

Considérant que la vaccination est, sauf exceptions extrêmement rares, une opération inoffensive quand elle est pratiquée avec soin et sur des

sujets bien portants;
Considérant que, sans la vaccino, les mesures indiquées par l'hygiène (isolement, desinfection, etc., etc.) sont à elles seules insuffisantes pour préserver de la variolo;

Considérant que la eroyance au danger de vacciner et de revaceiner, en temps d'épidémie, n'est nullement justifiée :

Considérant, enfin, que la revacelnation, complément nécessaire de la vaccination pour assurer l'immunité contre la variole, doit être pratiquée dix ans, au plus tard, après une vaccination récessie, et répétée, aussi souvent que possible, quand elle n'a pas été suivio de cleatrices caractéristiques:

caracteristiques; L'Académie pense qu'il est urgent et d'un grand intérêt public qu'une loi rende la vaccination obligatoire.

Ouant à la revaccination obligatoire.

Quant à la revaccination, elle doit être encouragée de toutes les manières et même imposée par des règlements d'administration dans toutes

les circonstauces où ceta est possible. M. Depaut. Je commencerai par remercier M. Larrey, au nom de l'Académie, car c'est à lui qu'ello doit d'avoir été consultée par le parle-

l'Académie, car c'est à lui qu'ello doit d'avoir été consultée par le parlement sur une question qui est entièrement de sa compétence. D'accord avec M. Blot sur touto la partie scientifique de son rapport,

je n'en sépare sur un point. La question qui nous est posée est celle-el: Est-il ntile, dans la pratique et dans l'intérêt des populations, de rendre la vaccination et la revaccination obligatoires? Qu'a répondu M. Blot à cetto question? Il a fait un éloge complet de la vaccination et de la revaccination; il a monife, par une série de tableaux et de statistiques, leugrande utilié. Nous sommes tous d'accord sur ce point; les dissidents de la vaccine sont si pen nombreux ajuond'hui qu'il set bien permis de me pas tenir compte de lour orginion, de veux m'appliquer à désounter qua maniforation duns l'état attent des choeses, les sits bien que, quand ou vit es société, il y a des devoirs à rempir; mais il y a sunsi les droits du service de choeses, les sits bien que, quand ou vit es société, il y a des devoirs à rempir; mais il y a sunsi les droits du verses enfants, or l'archat et un miner, il a des tateurs nuturels, son père et sa mère. Il faut dons chercher d'autres moyens que l'obligation pour arrivers un métac bui, c'est-à-dire pour proquers le tais valent de la companie de la companie de l'accident de la companie de l'accident de la companie de la com

Outre qu'il y a, seion soic, queique chose de vexatoire dans cette loi, periends qu'il de cit inapplicable. En effe, supposses la loi voice i toute loi a une sanction; or une anende de l'famic ou l'affichage du nom du ferfactuire à la porté de la mairre, soi-ce la, je le demande, que susction de des l'acceptant de la porté de la mairre, soi-ce la pet de demande, que susction leat de vaccine que vous devvez représenter à toute réquisition; vous étas la chiasse, vous resouvaires les garde champétre, vous préparez voire permis de chasse, et c'est votre certificat de vaccine qu'il va vous demander! Il y' a pas de sanction pour nac parciel [o.f. On moss montre l'exemple appliquée. Je déclare, quant à moi, que, si je ne voulais pas que mes challs fusesur vaccinés, il n'y a pas de loi qui pourati m'y contraindre.

enlants fussent vaccinés, il n'y a pas de loi qui pomrrait m'y contraiadre. Est-ce à dire qu'il n'y a rien à faire et qu'il faut laisser les choses dans l'état où elles sont? Telle n'est pas ma pensée. Il faut réorganiser le service de la vaccine, mais uae loi n'est pas nécessaire pour cela; es qu'il

faut, c'est de l'argent.

Pour comprendre ce qu'il faudrait faire, il faut savoir au jusée ce qui se fail. Or comment vaccinet-on? La plupart des médecins de cumpaçne vaccinent avec des plaques ou des tubes qui leur sont euvoyes d'ici. L'expérience a appris qu'on échone dans le tiers des eas avec ces procédés. En outre, il ne suffit pas de faire des vaccinations et des revaccinations, mais il fandrait eucers pourori faire la vérification de ces vaccinations, mais il andrait eucers pourori faire la vérification de ces vaccinations, d'autre des des difficultés de toutes sortes qu'ont a surmonter cere des foyers de vaccin. El su section plus qu'il ne font? Il faudrait eccer des foyers de vaccin. El su section plus qu'il ne font? Il faudrait cereir des foyers de vaccin. El su section plus qu'il processe de la contra de la contra

En résumé, eréez des foyers de vaccinations et de revaccinations; vérifiez ces vaccinations. La vaccine est aujourd'hui si bien acclimatée en France, qu'il n'y a pas besoin de loi pour l'apposer.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séquees des 16 et 23 mars 1881. - Présidence de M. de Saint-Germain.

Kyste hydatique du foie. - Les conclusions de la communication

de M. Chauvel sont les suivantes:
Il ne faut pas tenter l'ouverture directe avant de s'être assuré de la profondeur exacte du point on se trouve le liquide. L'emploi du thermocantère et les pansements antiseptiques constituent une méthode qui

semble préférable à celle des caustiques.

M. Vinnzuru, emploie, pour le traitement des kystes hydaliques supprice, aum embliche mixte qui consisté dans l'introduction jusque dans price, que mixture de la consiste dans l'introduction jusque dans rouges s'adaptant exactement à la caunie du trocart. Puis on se sert de cette sonde comme Replartie servait du trocart même; on peut hiere des partir dia lusitème jour, la poche s'endamme tégérement, los hydalides menent; la suppration s'etablit, on retire la sonde, et l'on volt sur par la pian, son serlement des hydalides, mais des portions de la parci par la pian, aon serlement des hydalides, mais des portions de la parci remetre; la sonde tous les deux jours pour faire des lavages. Cert là un moyen l'es simple que M. Verneull emploie depuis plusieurs améea avec des veriens hélandiques. « en effe, perd qu'un sou lanide par tirombose des veriens hélandiques. « en effe, perd qu'un son lanide par tirombose des veriens hélandiques. « en effe, perd qu'un son lanide par tirombose

M. Thilaw demande à M. Chauvel si son malado n'avait pas subi un traumatisme dans la région du foie. On sait, eu effet, que très souvent les kystes hydatiques se d'eveloppent dans des points qui ont été le siège d'un traumatisme. M. Tillaux en cite en exemple dans lequel il s'agit d'un kyste hydatique de l'épaule surveun à la suite d'une contission de cette région.

Quanti au traitement, il faut, avant toutes choses, faire une simple ponction évacutaires ; il existe, en ellet, un grand nombre de guérisons de kystes hydatiques par une seule ponetion. Si ec procéde échone, voici cuit que pérfere M. Tiliaux : il emploie la plate de Vienne pour diviser cui que pérfere M. Tiliaux : il emploie la plate de Vienne pour diviser qu'une paroi très peu resistante, il enfonce une ficelu de Campoin dans toutes a longueur et la laisse en place ; il oblictu ainsi une large ouverture par laquelle le kystes evide en masse. Ce procédé présente les avantages suivants : il assure les addivenese, donne une très large ouverture par laquelle ies hydatides et les dévise de la poète sortent librement, suppar que de la processe de causale et n'entenne qu'en inflammation très limitée.

M. VIREXELI préfère son procédé à celui de M. Tillaux. Pourquoi chercher si landriessement des adhérences qu'on u'est jamais sin d'obtenir, quant on avrive an même but avec une simple cannice du ni tube de la celui, quant on avrive an même but avec une simple cannice du ni tube de la celui del la celui de la celui del la celui de la celui d

M. Chatven. repond à M. Tillaux que son malade n'avait pas subi de traumatieme antérieur; à M. Derger que la seconde opération à été pratiquée dans le huitlème espace intercostal, au niveau de la ligne axillaire; qu'enfin l'emploi de la canule à demeure ne lui paraît pas sans danger et a, dans quelques cas, été suivi de mort (1).

L'abondance des matières nous oblige à remettre au prochain numéro les comptes rendus des autres sociétés savantes.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur les propriétés antiseptiques de la solution alcoolique de gaulthéria. – M. le professeur Gosselin et M. Albert Bergeron ont expérimenté l'essence de gaulthéria, que l'on décrit aussi sous le nom d'huile essentielle de gaulthéria, ou essence de Wintergreen qui a été retirée d'une plante de la famille des iricacées (qualtheria procumbens). Cahours l'a retirée de l'acide sulfurique, en faisant agir l'éther méthylique et l'apide sulfurique sur cette substance. Lette essence de Wintergreen répand une odeur agréable et a déjà été utilisée en parlumerie; elle n'est pas soluble dans l'ean, mais seulement dans l'alcool. M. Gosselin emploie deux solutions : la solution nº 1, qui comprend 5 grammes d'huile de gaulthéria pour 50 grammes d'alcool à 60 degrés : la solution nº 2, qui contient 2,50 d'huile de gaulthéria pour 100 grammes d'alcool et 50 grammes d'eau, Ces solntions, qui sont antiseptiques, ont été utilisées avec succès pour le traitement des plaies par MM. Gosselin et Périer. (Archives générales de médecine, janvier 1881, p. 16.)

De l'atropine dans le trai-tement de l'infiammation aiguë de l'oreille moyenne. -En se basant sur les bons effets de l'atropine dans les maladies de l'wil, M. le docteur L. Théobald a essayé ce moven dans les affections de l'oreille, et il a pu se convaincre qu'il a également dans ces cas de l'importance. Parfois il a trouvé que l'atropine influencait favorablement les inflammations du conduit auditif externe; cependant, il a re-marqué l'effet le plus actif dans les inflammations aiguës de l'oreille moyenne, accompagnées de violeutes douleurs, specialement chez les enfants; puis, dans le cas d'otite moyenne intense survenant après des exanthèmes fébriles. L'auteur fait institler dans l'oreille 8 à 10 gouttes d'une solution agnense (4 grammes pour une once, ou en-viron 0,1: 10.0) et les y laisse dix à quinze minutes. Suivant les circonstances, l'instillation peut être répétée toutes les trois ou quatre heures. Lorsque le tympan était intact, il n'a iamais vu se produire d'ellet général; dans un cas où le lympau était perforé, et où le moyen avait été employé plusieurs fois des denx côtés, il apparut une dilatation des pupilles chez une petite lille de trois à quatre ans. Cepen-dant, l'auteur laisse indécise la question de savoir s'il n'y a pas eu de transport direct de la solution sur l'œil, au moyen des doigts de l'enfant. Le docteur Théobald a en l'occasion de se convaincre de l'efficacilé de l'atropine chez son propre enfant, (Archives medicales belqes, décembre 1880.)

De l'action physiologique du brimure d'éthyle dans l'epilepsie et l'hystérie.— MM. Bournryille et d'Ollien ont étudié l'action du bromure d'éthyle sur les hystériques et les épileptiques et voici à quelles conclusions its sont arrivés:

1º La dilatation pupillaire au début des inhalations de bromure d'éthyle n'a rien de constant :

2º La résolution musculaire complète est exceptionnelle;
3º L'anesthésie se produit à des decrés très variables suivant les

sujets;
4° La température, les sécrétions,

1º La temperature, les secretions, l'état général ne paraissent subir aucune modification; 5° Le pouls et la respiration sont

légèrement accélérés ; 6º Il peut se produire un tremblement plus ou moins marqué des membres pendant l'inhalation, mais ne persistant pas en dehors d'elle; 7º Les attaques hystériques sout

en général facilement arrêtées avec le bromure d'éthyle :

8º Les aceès d'épilepsie peuvent quelquíois être enrayés en donnant le médicament dès la période tonique; le plus sonvent l'inhalation reste sans effet ; 9º Dans l'épilensie, l'emploi régnlier du bronure d'éthyle, administre en inhalations quotidiennes pendant une période d'nn à deux mois, diminue très notablement la fréquence des accès. (Gazette médicale, 26 mars

4881, no 43, p. 173.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Tumeur du sein. Opérations multiples par l'instrument tranchant, les eaustiques, les ligatures. Récidives après tous ces moyens. Plusieurs applications de eauslique par Canquoin (1842). Guérison constatée trente-huit aus après. (Ch.-Q. Cullingworth, Med. Times and Gaz., 2 avril 1881, p.1376. Calcul vésical. Opération de Bigelow; mort. (Par M. Teevan, id.,

p. 377.)

Récidive de calcul vésical. Opération de Bigelow, Guérison. (Par Tecvan, id., p. 378.)

Cas de tétanos consécutif à l'ovariotomie. Traitement par le chloral et la morphine, Mort. (Par E. Malins, Brit, Med. Journ., 2 avril, p. 509.) Un eas de distension de deux nerfs seintiques dans l'ataxie, Guérison.

(Par W.-A. Berridge, id., p. 510.) Anévrysue de la earotide traité par les injections périphériques d'ergotine et la compression digitale. Amélioration. (Par Edward Bellamy, the Lancet, 2 avril, p. 535.)

Anévrysme poplité. Compression par la bande élastique. Deux séances suivies de compression digitale et de flexion forcée. Guérisou constatée six mois après. (Par Macaamara, id., p. 59.)

VARIÉTÉS

PRESSE MÉDICALE. - Une revue mensuelle va paraître à partir du 20 avril, sous le titre de Revue mititaire de médeeine et de chirurgie, et sous la directiou de M. Edmond Delorme, médecin-major, professeur au Val-de-Grâce; elle se public chez Berger-Levrault et Co, éditeurs.

Concouns. - Un concours public pour la nomination à denx places de chirurgien du Bureau central sera onvert le jeudi-19 mai 4881, à quatre heures, à l'Hôtel-Dieu. Le registre d'inscription des caudidals sera ouvert le samedi 16 avril 1881 et sera elos définitivement le lundi 2 mai, à 3 heures.

Nécrologie. - Le professeur Sanders (d'Edimbourg) vieut de mourir; on lui doit des travaux importants sur les maladies du système nerveux.— Le docteur Girauu, directeur de l'Asile des aliènes de Maréville, près de Nancy.— Le docteur Exaverit (de Florence).— Le docteur Ferdinand CALETTI, professeur de thérapeutique de l'Université de Padoue. C'était un des plus ardents propagateurs de la erémation en Italie,



Des mesures à prendre contre les morsures par les chiens enragés;

Par le docteur Dujardin-Beaunetz, Membre de l'Académie de médecine et du Conseil d'hygiène et de salubrité.

Le nombre des cas de rage humaine ayant atteint le chiffre chorme de douze depuis le 10 décembre 1880 jusqu'aux premiers jours du mois d'avril, le Conseil d'Ingiène et de salubrité du département de la Seine a pensé qu'il était utile de rappeter les mesures les plus utiles à prendre contre les morsures par les cliens enragés, et a nommé une commission pour lui présenter un rapport à ce sujet. Voici les principaux passages de ce rapport :

« En présence des nombreux cas de rage humaine que l'on a constatés à Paris depuis quelques mois, en présence surtout de la négligence que l'on apporte à appliquer les premiers soins convenables aux personnes mordues par des chiens enragés, rous avez nommé une commission (1) pour rappeler à la population parisienne, dans les termes les plus concis et les plus brefs, quels étaient les premiers soins à donner en pareits cas. C'est le travail de cette commission que j'ai l'honneur de soumettre à votre délibération.

« Il était d'abord important de connaître en quels termes étaient conçues les circulaires antérieures. L'une des plus importantes est celle que votre Conseil a adoptée le 25 novembre 1861. Dans cette instruction, qui fut tirée à un grand mombre d'exemplaires, on rappelle que le seul moyen certain de prévenir les funestes effets des morsures d'un animal enragé est de les cautériser au fer rouge, et que tout morceau de fer chauffé à blanc (fer à plisser, bout de tringle, manche de pelle) peut être utilisé à est effet. La circulaire ajoute qu'en attendant que le fer soit chauffé on aura soin d'exprimer les blessures, afin d'en faire sortir la bave ou le sang qui les imprégnent. Elle ajoute :

TONE C. 8º LIVE.

22

La commission était ainsi composée: MM. Chatin, président; Colin, Gonbaux, Trélat et Dujardin-Beaumetz, rapporteur.

a On pourra même laver ces blessures avec de l'alcali volatil « étendu d'cau, avec de l'eau de savon, de l'eau de chaux, de « l'eau salée, et à défaut de ces liquides avec de l'eau pure. » Enfin elle fait observer qu'il y aura avantage pour le blessé à faire pratiquer, quand la chose sera possible, cette opération par un homme de l'art. Cette circulaire, qui ne parle ni de succion ni des autres caustiques, a été peu modifiée par la suite.

« Dans son grand mémoire sur la prophylaxie administrative de la rage, lu en 1862 devant le Conseil par le ducteur Vernois, on ne trouve pas de changements aux prescriptions précédentes. Cependant Vernois, en 1869, proposait une nouvelle instruction sur les soins à donner aux personnes mordues par les chiese enragés; cette instruction comprenait deux traitements: un traitement externe ou chirurgical, un traitement interne ou médical.

« Le traitement externe comprend les mesures suivantes : uexprimer de suite les blessures, dit M. Vernois, afin d'en faire
a sortir la bave ou le sang qui les imprégnent; essuyer rapia dement la plaie sans la laver: l'eau chaude ou froide, ou tout
a autre liquide plus ou moins astringent, peuvent étre nuisibles.
« Cautériser la plaie profondément à l'aide d'un morceau de fre
chaufié à blane (tringle, elou), ne se servir d'un causlique
« liquide que dans l'impossibilité d'avoir un fer rouge. » Vernois
ajoute qu'il faut, lorsqu'il est nécessaire, débrider la plaie, et
termine en disant que chaeun est apic à pratiquer cette cautérisation avant l'arrivée du médecin, si celui-ci surtout tardait à
arriver. Le traitement interne ou médical comprend les sudations, les bains de vapeurs, et certaines prescriptions de règine.

« Dans leurs importantes instructions relatives à la raege, in-

at ructions adoptices par le Comité consultatif d'hygiène publique de Prance, dans les séances du 10 avril et du 6 mars 1878, MM. Bouley et Proust considèrent la eautérisation comme l'unique moyen connu de prophylaxie de la rage. De tous les caustiques, le meilleur est le fer rouge, et à son défaut on pourrait se servir de caustique de Vienne et d'acide sulfurique. MM. Bouley et Proust conseillent aussi, pendant que le fer chauffe ou en l'absence de caustiques, les moyens suivants : Comprimer le membre au-dessuis de la blessure par un lien circulaire, exprimer de dehors en dedans les liquides contenus dans la plaie et la laver d'une façon confitue avec un liquide aucleonque : ils

ajoutent que si la partie mordue est à la portée de la bouche, le malade devra faire immédiatement la succion, en ajoutant que cette succion n'offre aucan danger si la personne qui la pratique n'est affectée d'aucune écorchure soit aux lèvres, soit à la bouche.

« Telles sont jusqu'à présent les prescriptions conseillées par voie administrative contre les morsures des chiens enragés,

« Votre commission a pensé qu'il était bon de les résumer et d'insister sur les points les plus importants; se basant sur les expériences faites par l'un de ses membres, M. Gouhaux, la commission met au premier rang de ses mesures le suignement de la plaie, et cel a surtout lorsque les plaies sont peu profinentes, et le læuge aussi complet que possible de ces mêmes morsures. Ce sont là des mesures qui s'imposent par la rapidité même avec laquelle elles peuvent être pratiquées. L'application d'un lien cérculaire demande un certain temps, et par cela même ne peut venir qu'un seconde ligne.

« Quant à la succion, la commission n'a osé la recommander, dans l'impossibilité où l'on se trouve de connaître absolument l'intégrité de la muqueuse buccale de celui qui la pratique.

α Pour les caustiques, tout en reconnaissant les grands avantages du fer rougi, elle a cependant adopté d'autres caustiques, et cela, parce que, d'une part : les gens pusillanimes qui refusent la cautérisation par le fer rouge, acceptent des cautérisations tout aussi profondes pratiquées par d'autres moyens, et, d'autre part, parce que certaines personnes, et en particulier les pharmaciens, auxquels sont presque toujours amenés les individus mordus par les chiens euragés, préfèrent de heaucoup manirer les caustiques que le fer rouge.

« Il a para aussi important à votre commission de spécifier que les personnes étrangères à la médecine pouvaient pratiquer ces cautérisations, parce que les bons effets qu'on en peut attendre résultent surtout de la promptitude avec laquelle ces moyens sont emplorés;

« Ba résumé, votre commission vous propose de prier M. le préfet de police de vouloir bien, vu l'aceroissement si notable des cas d'hydrophobie humaine depuis quelques mois, et vu la négligence que l'on met à employer les moyens préventifs dans les cas de morsures de chiens euragés, de donner la plus grande publicité possible à la note suivante :

- « Toute personne mordue par un chien enragé devra prendre les mesures suivantes :
- « 4º Il faut immédiatement par des pressions énergiques faire saigner abondamment les morsures les plus profondes comme les plus légères, et les faver le plus complètement possible à grande eau, avec un jet d'eau, si cela est possible, ou avec tout autre liquide (de l'urine même), jusqu'au moment de la cautérisation;
- « 2º La cautérisation pourra être faite avec du caustique de Viene, du beurre d'antimoine, du chlorure de zinc, et surtout avec le fer rouge, qui paraît être le meilleur des caustiques. Tout morceau de fer (bout de tringle, fer à plisser, clef) chauffé au rouge peut servir à pratiquer ces cautérisations qui devront atteindre toutes les parties de la plaie :
- « 3° Le succès de ces cautérisations dépendant de la promptitude avec laquelle elles sont faites, chacun est apte à les pratiquer avant l'arrivée du médecin;
- « 4º Les cautérisations avec l'ammoniaque (l'alcali volatil) et les différents alcools sont complètement inefficaces, »
- Les conclusions de ce rapport ont été adoptées dans la séance du 1^{er} avril (1).

THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE

De l'ozène vrai et de son traitement ;

Par le docteur Territion, Professeur agrégé, chirurgien des hôpitaux.

Rien n'est plus commun que l'affection connue sous le nom d'ozène ou punaisie. L'odeur épouvantable que répandent les malades et dont lis n'ont souvent eux-mêmes aucunement conscience, la facilité avec laquelle cette odeur se difluse dans un appartement tout entier, la répulsion instinctive qu'elle entraîne, etles sont les raisons qui font craindre cette terrible infirmité, laquelle atteint le plus souvent les jeunes gens.

Aussi n'est-on pas étonné de voir, en parcourant les nombreuses monographies qui ont traité de cette question, combien

⁽¹⁾ Voir le Compte rendu de la Société de thérapeutique.

sont multiples et variés les moyens de traitement opposés à cette maladie. Malheureussement, cette multiplicité même indique toujours en thérapeutique une impuissance relative, et nous ne devons pas nous étonner de voir apparaître de temps à autre une nouvelle méthode qui, après avoir fait à son tour quelque bruit, retombe bientôt dans l'oubli.

Mais il ne faut pas oublier que si les essais thérapeutiques ont été pendant si longtemps infructueux, cela tenait principalement à la méthode de recherches généralement employée.

Avant de connaître l'essence même de la maladie et la lésion anatomique qui lui donnaît naissance, on se contentait de chercher un topique capable de modifier la muqueuse qu'on croyait seule cause de l'affection. Malheureusement ces moyens empiriques ne donnaient que des résultats passagers et ne guérissaient nullement les malades.

La thérapeutique médicale impuissante appela même à son secours la thérapeutique chirurgicale, et nous avons vu proposer et pratiquer des opérations sanglantes et radicales, par lesquelles on extravait presque tous les os du net (Rouce).

Tout échouait, au moins dans la plupart des cas, lorsque onfin l'étude plus exacte des causes de l'affection, la détermination de sa nature vraie, ont fait découvrir un moyen de guérison, du moins d'amélioration rapide et efficace, dont nous allons donner la describito.

Avant de décrire ce traitement dans tous ses détails, il est cependant indispensable de savoir exactement ce qu'on doit entendre par ozène vrai, quels sont ses caractères et quelle est sa nature, d'après les travaux les plus modernes.

Il existe, en effet, deux variétés d'ozène parfaitement disintetes, mais qu'on confond souvent dans la littérature médicale et dans la pratique. La première englobe toute destruction du squedette sous-muqueux du nex, qu'elle soit d'origine syphifitique, serofuleuse ou traumatique. Celle-ci reconnaît donc une cause bien définie, quoique assez souvent difficile à diagnostiquer, même avec nos moyens d'investigation actuellement très perfectionnés. Mais elle est de beaucoup la moins fréquente, et ne provoque pas une odeur aussi forte, gussi nauséabonde, aussi tenace que la variété suivante.

La seconde variété comprend, au contraire, les ozènes sans lésions ostéo-périostiques ; c'est l'ozène vrai.

A la suite d'autopsies heureusement pratiquées, Zaufal, Gottstein et Hartmann démontrèrent, il y a quelques années, que l'odeur fétide ne tenait aucunement à la présence d'ulcérations, Plusieurs auteurs avaient remarqué avant eux que des malades atteints d'ulcérations nasales très étendues n'avaient aucunement nrésenté de mauvaise odeur. Mais ce fait était passé inancreu ; aussi la constatation anatomique avait ici une grande importance. Un autre point important fut ensuite acquis, c'est que la muqueuse, débarrassée des croûtes et des mucosités sèches qui la recouvrent souvent, est rouge, à peine enflammée et semble intacte. On trouve sculement que la muqueuse est amincie, moins vasculaire et ne présente pas, sur les replis des cornets, cette saillie demi-érectile qui la caractérise, L'exploration avec le stylet permet de reconnaître cette minceur particulière, car sous elle l'os est senti immédiatement, sans intermédiaire du coussin muqueux qui le recouvre ordinairement.

Ces caractères anatomiques s'accompagnent constamment de phénomènes cliniques spéciaux et qui caractérisent le plus souvent cette forme d'ozène.

Le malade a souvent le nez obstrué par des croûtes verdâtres, fétides (excepté pour lui-même), contournées en forme de cornet, et souvent striées de filets de sang.

Pour débarrasser les fosses nasales, il est obligé de faire un grand eflort, de se moucher avec énergie et pendant longtemps. Souvent il est forcé d'avoir recours à l'aspiration d'une petite quantité d'eau tiède par les fosses nasales pour ramollir ces croûtes et permettre leur sortie plus facile.

Les croûtes peuvent obstrûer le pharyns, peser sur la voûte du palais et donner lieu à du nasonnement momentané. Le sommeil ne peut avoir lieu que la bouche ouverte, et comme les croûtes sont desséchées pendant la nuit, il est difficile de les enlever le matin. Il peut y avoir alors de la céphalalgie, des nausées, du dégort pour les aliments] et un malaise prolongé. Le nez est souvent camard ou écrasé et semble réfréci à sa raçine, Les antécédents, quoi qu'on en ait dit, sont souvent muls, et l'on ne trouve pas traces de scroftelle ou de synhilis évidentes.

L'examen rhinoscopique des fosses nasales, avec un bon éclairage, permet de constater, ainsi que nous l'avons déjà indiqué, que la muqueuse est peu enflammée et semble amincie. Mais il est un fait qui franpe à la première inspection, c'est l'étendue considérable de la cavité des fosses nasales. C'est un véritable antre qui ne présente aucune saillie vers son centre.

La cloison est visible dans toute son étendue, ainsi que le plancher des fosses nasales, et on voit facilement une partie de la paroi postérieure du pharynx.

Cet état diffère done notablement de celui qui caractérise l'état normal.

Le cornet inférieur est absolument rudimentaire et ne forme plus qu'un bourrelet insuffisant dirigé d'avant en arrière, Au lieu de masquer l'orifice pharyngieu de la troupe, il permet de la découvrir facilement, et on voit alors tous les mouvements de cet orifice, quand on force le malade à parter ou à avaler.

Le cornet moyen, plus souvent intact, est quelquefois aussi atrophie, et laisse vers la partie supérieure des fosses nasales une cavité très large.

La connaissance exacte de tous ces caractères, qui ne manquent chez aucun malade atteint d'ozène, a permis à Zaufal d'émettre une théorie qui explique assez hien la cause de la l'étidité dans le cas de cenformation vicieuse des fosses nasales.

D'après lui, l'inspiration normale ne joue qu'un rôle assez minime dans le mécanisme du nettorage des mueosités. Au contraire, l'air expiré, sortant avec assez de force, surtout au début de l'expiration, balaye horizontalement les mueosités et les entraine en avant, là où elles excitent la muqueuse et pravoquent le besoin de se mouebor.

Le développement du cornet inférieur facilite ce nettoyage en augmentant par sa présence et sa forme la force du courant d'air,

On comprend facilement, d'après cela, ce qui adviendra i les fosses nasales deviennent trop larges pour donner à l'air expiré une vitesse assez grande, si surtout le cornet inférieur vient à manquer, ce qui fait que cette région est transformée en un antre largement ouvert. Le courant d'air devenant insuffisant, les mufosités ne pourrent plus être entraînées. Aussi elles agésseident à la surface de la muqueuse, s'accumulent en forme de lamelles et de houchons et se décomposent, car elles sont formées de matières organiques. Pendant tout le tennys que dure ectte accumulation, l'odeur existe; mais, après quelques jours, la présence de ces houchons permet au courant d'air de devenir plus rapide, et le malade en se menchant peut les ex-

pulser. A ce moment, si l'extraction est suffisante, on voit l'odeur disparaître presque complètement, mais pour reparaître bientôt.

Åinsi Findividu atteint d'ozène vrai ne se mouche que difficilement, car il ne peut faire passer un courant d'air assez violent dans ses fosses nasales trop larges. Ce qui prouve bien la rèalité de cette explication, c'est qu'on ne rencontre jamais un individu à respiration nassle difficile atteint d'ozène.

Enfin, ce qui appuie encore la théorie de Zaufal est le fait suivant, qui a été remarqué par plusieurs chirrurgiens : certains malades, auxquels on a enlevé un ou plusieurs polypes nasaux volumineux, out présenté, à partir de l'opération, un ozène pasager. Cet état était produit par la persistance de l'Élargissement des fosses nasales, dù à la présence du polype. L'ozène diminuait de disparaisait à mesure que la cavité revenait à son état normal.

Telle est la théorie de Zaufal, actuellement acceptée par plusieurs auteurs et défendue récemment dans une excellente thèse devant la Faculté de Paris par M. Martin (*Thèse*, 1881).

On a objecté à cette théorie qu'elle laissait trop de côté la muqueuse, qui est toujours altérée, aminier, mais rependant non ulérée. A cet on peut répondre que la muqueuse est secondairement malade, mais que son altération ne peut avoir pour conséquence de déformer d'une façon aussi considérable les fosses masules.

Le résumé, peut-être un peu long, que nous avons donné des connaissances nouvelles sur la question de l'ozène vrai, nous ranène à la partie importante de ce travail, c'est-à-dire le traitement.

Or celui-ci découle naturellement de la théorie émise par Zaufal, et n'en est pour ainsi dire que le corollaire. Ou peut même ajouter qu'il constitue une confirmation de la réalité de cette théorie.

Le traitement comprend deux parties spéciales : le lavage des fosses nasales pour entraîner ·les mucosités ; l'application d'un corps étranger (tampon de ouate) pour remplacer le cornet inférieur et permettre au courant d'air de balayer les mucosités. Cette dernière partie du traitement est la plus originale et la plus moderne ; elle est aussi la plus importante, car, grâce à elle, l'ozène peut être complètement aboli pendant tout le temps que dure son emploi. Le lavage des fosses nasales, d'après la méthode de Weber, est rendu très facile grace à cette circonstance que le liquide, pénétrant par une des narines, et arrivant dans le pharynx, provoque l'efévation du voile du palais. Celui-ei, ainsi relevé, forme une cloison entre la partie nasale et la partie pharyngienne, et le liquide, ne pouvant descendre dans cette deuxième partie, est forcé de passer par la narine opposée.

Il se produit ainsi un courant d'eau aussi prolongé qu'on peut le désirer.

Pendant cette manœuvre, le malade n'aura qu'à tenir la langue hors de la bouche, celle-ci ciant largement ouverte pour faciliter la respiration. Aussitôt que cette position changera, il faudra arrêter l'irrigation, pour recommencer ensuite.

L'appareil employé le plus souvent et le plus recommandé consiste dans une seringue anglaise en caouthoux vulcanisé, qui se manœurre avec une seule main. Elle est constituée par une boule munie de deux tubes en caouthoux, dont l'un se termine par une masse de plomh et plonge dans le vasse qui contient le liquide; l'autre est muni d'un embout spécial, olivaire, qui obture une des narines.

Le liquide employé doit être tiède, et il doit contenir une certaine quantité de chlorure de sodium; sans cette précaution, l'eau pure goufle l'épithélium nasal et peut donner lieu à un coryza ou à des douleurs. Une cuillerée à café de sel de euisine par litte d'eau suffit ordinairement.

On peut, dans quelques cas, mettre dans l'eau une substance médicamenteuse; mais cela est le plus souvent inutile,

La quantité d'eau qu'on doit faire circuler dans les narines peut varier de 1 à litres, selon la quantité de croûte à enlever, Il faut avoir soin de diriger le jet horizontalement ou parallétement au plancher des fosses nasales, mais non verticalement en haut, sans cela Teau atteindrait les simus frontaux avec une trop grande force et pourrait provoquer des maux de tête ou des vertiges.

On doit craindre quelques accidents, qui peuvent être évités facilement. Ils ont lieu surtout dans l'oreille moyenne, quand l'eau vient à passer par les trompes d'Eustable et périètre dans cette cavité. Une otite aiguë peut être le résultat de l'entrée d'une faible quantité d'eau dans la caisse du lyupan. Il est done indispensable de ne pas donner trop de pression au

liquide, et surtout d'ériter de se moucher aussitét après la douche nasale. On doit aussi ne pas employer la douche d'air immédiatement après le lavage. Si les deux fosses nasales sont également perméables, on devra opèrer alternativement d'un côté et de l'autre. Au contraire, s'il en est une plus étroite, on choisira cette dernière pour placer l'embout et lancer le courant d'eau; on éritera ainsi le passage de l'eau dans l'oreille moyenne,

Le nombre des séances pourra varier de deux par jour à une seulement tous les deux ou trois jours.

Mais, comme nons l'avons déjà fait pressentir, le lavage ne fait qu'entrainer les croûtes, sans modifier en rien l'état local; aussi l'ozène reparait si on n'emploie que ce moyen, qui seul était mis en usage jusqu'à ces dernières années.

L'emploi du tampon de ouate a pour but de rendre aux fosses nasales leur disposition normale, et de supprimer ainsi la eause de la putréfaction des mucosités.

Ce lampon se compese d'une minee couche de onate, enroulée autour d'une aiguille à tricoter. Il doit avoir la longueur des fosses nasales, c'est-à-dire environ 5 à 6 centimètres. Son volume ne doit guère dépasser celui d'un porte-plume.

Pour l'introduire, on le dirige dans la narine d'avant en arrice, dans la direction de l'angle externe de l'œil, de façon à lui donner à peu près la direction du cornet inférieur. Quand le manchon de ouale a disparu en entier dans la narine, on retire l'aiguille, qui jouait facilement dans son centre, et le manchon reste en place.

Il est hon de vérifier par la rhinoscopie si la positiou est bonne, afin que le malade s'habitue lui-même à placer ce tampon. Cette habitude est faielement prise, et le malade fait lui-même l'application du tampon avec plus d'adresse et de dexférité que son médicain.

Ce tampon est ordinairement parfaitement supporté après quelques jours, et on constate qu'il fonctionne bien, lorsque le courant d'air produit par l'expiration est légèrement bruyant.

Aussitôt après l'application, le malade mouche des mucosités liquides, non fétides, et dans les conditions ordinaires et normales.

Il suffit qu'une seule narine soit munie d'un tampon dans les eas ordinaires, et le malade se débarrassé à volonté de ce corps étranger, tous les deux ou trois jours, au moyen d'une irrigation. Mais il est hou d'ajouter que ce traitement, qui agit rapidement pour supprimer une infirmité si terrible, ne doit pas être négligé, sans cela l'état antérieur reparait aussitôt. La moindre infraction, le moindre oubli font reparaitre aussitôt l'odeur caractéristique. Cependant le traitement est si simple et si facile, que tous les malades s'y soumettent volontiers, et tous retirent un hémétice durable de leur assiduité. Aussi peut-on regarder cette méthode nouvelle comme supérieure à toutes celles connues jusqu'ici, autant par la facilité de son emploi que par les résultats immédiats qu'elle procure.

THÉRAPEUTIONE MÉDICALE

Du traitement des fièvres intermittentes par le sulfate de quinine basé sur l'époque de son maximum d'action. Traitement préventif de la récléire par la quinoïdine:

> Par le docteur Jules Augé, de Reuilly (Indre).

« Administrez le quinquina le plus loin de l'accès à venir. » Tel est le précepte formulé par Bretonneau, enseigné par Trousseau, son élève, et suivi jusqu'à présent par tous les médecins dans le traitement des flèvres intermittentes (1).

En 1865, dans un article du Bulletin général de thérapeutique (L. LXVIII, p. 397), nous avons démontré que ce précepte absolu était tout à fait empirique, et ne reposait absolument que sur la tolérance de l'estomac pour ce médicament.

En effet, on a observé que toujours ou presque toujours, le sulfate de quinine était vomi avant et pendant l'accès (choes facile à prévoir); alors on l'administra après le paroxysme ou a vu qu'il était bien toléré; la déduction, toute simple, en a été qu'il fallait le donner toujours après l'accès; cela paraissait logique, et afin qu'il fut encore mieux toléré, on a 'ajouté qu'il fallait le donner le plus loin possible de l'accès à venir.

⁽i) Bretonneau et Trousseau ont également appliqué ce même précepte au sulfate de quinine, qui remplace le quinquina en poudre généralement abandonné dans la pratique. (Note de l'auteur.)

Tous les auteurs contemporains, sans en excepter un seul, ont donné et donnent encore le sulfate de quinine d'après le précepte empirique de Bretonneau.

Il est évident que tous ces éminents médecins ne se sont pas rendu un compte bien exact de l'action physiologique de cet alcaloïde du quinquina, et qu'avant de l'administrer ils auraient dù se noser la question suivante:

 α Combien de temps après l'ingestion du sulfate de quinine se manifeste son maximum d'action ? »

Selon nous toute la thérapeutique des fièvres est là; car cette question étant résoluc, nous administrerons le sulfate de quinine de façon que son action maxima se manifeste au moment même de l'accès.

L'expérience est venue prouver l'exactitude de notre opinion, et de nombreuses observations que nous avons recueillies de 1860 à 1865 furent invoquées, quelques-unes ort été citées dans cet article à l'appui de la thèse que nous soutenions. Depuis cette époque, des faits innombrables sont venus s'ajouter à ceux que nous possédions.

Cette question soulevée attira l'attention d'un de nos maitres les plus distingués de l'Ecole de Paris, le professeur Gubler.

Dans sa seconde édition des Commentaires du Codex (Paris, 1874, p. 827), Gubler traite savamment cette question au même point de vue, et devant l'autorité de ce professeur, le précepte de Bretonneau s'effondre comolètement.

Laissons parler Gubler :

a Au reste, les préceptes tracés successivement par Torti, Sydenham et Bretonneau ont tous également le tort, déjà remarqué par Augé (de Reuilly), d'être des formules empiriques trop absolues, et de ne pas tenir plus de compte des données physiologiques que si l'alcaloide du quinquina était le spécifique du miasme palustre ou de la périodicité. Gependant, il est clair que, pour fixer les doses journalières de ce modificateur organique et leur mode de fractionnement, il faut savoir d'avance quelle est la quantité pondérable de quinine, dont on est en droit d'attendre une action pharmaco-dynamique efficace, de même que pour déterminer les distances minima et maxima des prises médicamenteuses par rapport à l'accès qu'il s'agit de conjurer, il est indispensable de connaître le temps nécessaire à l'absorp-

tion, à la diffusion, à l'intussusception parenchymateuse et l'élimination du principe actif. n

Il nous serait difficile d'expliquer plus clairement et plus brièvement l'opinion que nous avions émise en 1865, aussi avonsnous préféré citer textuellement ce paragraphe des Commentaires du Codex.

De la lecture que nous venons de faire, il résulte que nous devons maintenant rechercher : « Combien de temps après l'ingestion du sulfate de quinine se manifeste son maximum d'action,»

D'après Gubler, le sulfate de quininc dissous apparaît, au bout d'une demi-leure, dans les urines. C'est donc, ajoute-t-il, qu'il commence à pientere dans la circulation quelques minutes à peine après son ingestion dans l'estomac. De plus, il affirme que le quiniume arrive à sa plus grande intensité une ou deux heures après l'introduction du sel dans les premières voies. Il estime à deux heures le temps nécessaire à la production des effets physicològiques de la quinine, quand rien ne s'oppose à son absorption. Puis il ajoute : « Les conditions étant moins favorables à l'approche d'un accès fébrile, il est vraisemblable que le délai de trois heures ne serait pas excessi. J

Nous sommes dans la certitude que Gubler a trouvé l'inconnue du problème; néanmoins, nous ferons remarquer que ce laps de temps, deux à trois heures, est un peu trop absolu, et que l'époque du maximum d'action que nous recherchons sera subordonnée à la vitesse de l'absorption, laquelle varie elle-même d'après :

- 1° L'âge du malade ;
- 2º La préparation quinique (solution, poudre, pilules) (1);
- 3° Le mode d'ingestion (à jeun, ou bien avant ou après avoir avalé soit un bouillon, soit un potage clair);
 - 4º L'état de débilité du sujet ;
 - 5º L'état des voies digestives du malade;
 - 6° L'activité de la nutrition.
 1° L'absorption stomacale et intestinale est plus rapide chez les
- enfants que chez les adolescents, et plus prompte chez ces derniers que chez les vieillards. Chez les enfants la vitesse de la circulation favorise l'absorption.
 - 2º L'absorption sera plus rapide avec une solution quinique

⁽¹⁾ Nous supposons toujours la quinine administrée par l'estomac.
(Note de l'auteur.)

qu'avec la quinine en poudre, et µlus prompte avec cette dernière qu'avec les µilules de quioine, qui, quoi qu'on fasse, se dissolvent très difficilement dans l'estomac et l'intestin, et qu'on retrouve le plus souvent intactes dans les feces.

3° L'absorption se fera plus rapidement et plus complètement en administrant le sulfate de quinine soit immédiatement avant, soit immédiatement après l'ingestion d'un bouillon ou d'un polage clair. Nous reviendrons sur ce suiet.

4º Toutes les causes débiliantes, y compris les hémorthagies, augmentent la tendance de l'absorption. L'abstinence, qui dépouille peu à peu l'économie des parties liquides de l'organisme par les sécrétions et l'évaporation cutanée et pulmonaire; l'alimentation insuffisante qui agit dans le même sens, favorisei te travail de l'absorption intérieure et mettent l'économie dans des conditions fâcheuses, en la prédisposant aussi à l'absorption des effluves marécageux et des virus contagieux.

5° Si le malade est atteint d'embarras gastrique, de gastrite, de gastralgie ou de gastro-entéralgie, l'absorption sera très lente et même le sulfate de guissies no come per teléré.

et même le sulfate de quinine ne sera pas toléré.
6º La lenteur de l'absorption se lie aussi à une condition essentielle de la nutrition.

En résumé, il est donc difficile de préciser l'heure exacte du maximum d'action du sulfate de quinine après son ingestion dans les premières voies.

Gependant il est un fait acquis à la science que l'absorption des médicaments se fait spécialement par les veines intestinales qui conduisent le sang au foie et de là dans la veine care inférieure pour ensuite être versé dans l'oreillette droite du cœur. De plus, nous savons que les liquides sont absorbés très rapidement Dès lors, si nous administrons une dose de quinnie immédiatement avant ou après l'ingestion d'un boullon, cet alcaloïde dissous dans le bouillon sera absorbé très rapidement. Deux ou trois heures au plus suffiront pour que la quinine soit passée dans le torrent de la circulation, où ensuite elle produiru ses effets physiologiques.

Comme nous l'avons dit, nous admettons bien l'heure indiquée par Gubler, mais nous ne la eroyons pas mathématiquement exacte pour tous les malades,

Ainsi done, pour nous, le maximum d'action que nous recherchons, se manifesterait, pour les adultes et les vieillards surtout, quatre heures après l'ingestion de la quinine, et deux ou trois heures au plus pour les enfants, en supposant que l'absorption ne soit entravée par ancune des causes que nous avons énoncées plus haut.

D'ailleurs, pour plus de sûreté, nous administrons la quinint en deux doses égales, de façon que la première soit donnée quatre heures et la seconde deux heures avant l'accès présumé.

Avant d'aller plus loin, citons sur cette question l'opinion de nos anciens maltres.

Trousseau, dans son Traité de thérapeutique, s'esprime ainsi: « Nous devons dire toutefois que le sulfate de quinine n'a pas besoin d'être donné aussi longtemps avant l'accès que le quinquina; cependant, jamais un accès de fièvre ne sera prévenu, même par le sulfate de quinine, aussi sûrement que si le médicament a été administré très longtemps avant l'invasion du

paroxysme (1). »
Grisolle, dans son Traité de pathologie interne, tient le langage suivant :

α Il importe, si l'on veut prévenir s'hrement l'accès, que le médicament soit pris douze à seire heures au moins avant l'invasion probable de la fièvre. Il n'ya nul inconvénient à administrer la quinine fort loin de l'accès; c'est ainsi que, dans les fièvres quartes, j'in plusieurs fois donné, avec un succès complet, le fébrifuge, soizante et même soizante-douze heures avant la fièvre. (2). »

Nous ferons remarquer que l'opinion de ces deux maîtres est en contradiction évidente avec la physiologie de la digestion et de l'absorption, ainsi qu'avec l'observation clinique sur l'action de la quinine.

Hirtz, dans le nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie, dit que l'administration de la quinine cinq heures avant la flèvre paraît être la meilleure limite (3).

Niemeyer conseille de ne pas faire prendre la quinine immédiatement avant l'accès, mais bien plusieurs heures avant, afin que l'on soit sûr que le remède aura le temps d'agir pendant l'apyresie (4).

⁽¹⁾ Traité de thérapeutique, t. II, p. 346.

⁽²⁾ Grisolle, Path. int., t. ler, p. 145, 7c édit.

⁽³⁾ Dict. de méd. et chir. prat. (Jaccoud), art Fièvae, t. XIX, p. 216.

⁽⁴⁾ Path. int., t. II, p. 769, 8º édit., 1873.

L'opinion de ces deux derniers auteurs est tout opposée à celle de Trousseau et de Grisolle, et s'accorde sensiblement avec nos observations cliniques.

Nous avons démontré l'heure à laquelle il fallait administrer le sulfate de quinine, maintenant nous allons soulever une autre question très importante,

Faut-il ingèrer le sulfate de quinine à jeun, ou bien immédiatement avant ou après soit un houillon, soit un potage clair?

Cette question, au premier abord, paraît banale; mais, selon nous, elle a une importance extrême au point de vue de la tolérance et de l'absorption complète de cet alcaloïde.

Jusqu'à présent tous les auteurs ont conseillé d'administrer la quinine à jeun, mais sans donner aucune explication de ce modus faciendi.

Depuis dix-huit ans, nous avons toujours conseillé de prendre ce médicament immédiatement avant ou après un petit repas. Nous pouvous certifier qu'en agissant ainsi, nous n'avons jamais vu un seul malade se plaindre de vomissements ni d'accidents de gastralgie, gastro-entéralgie, gastrite, dyspepsie flatuleute, etc., etc.

Ce mode d'ingestion de la quinine est très rationnel quand on se rend bien compte de l'action de cet alcaloīde sur la muqueuse du tube digestif.

M. Briquet, dans sa monographie du quinquina, a démontré que le sulfate de quinine introduit à jeun dans l'estomac purge à la dosc de 50 centigrammes à 60 centigrammes. Cette action purgative mérite une atlention d'autant plus sérieuse que le médicament, s'il purge, n'exerce pas une action fébrituge aussi énergique, d'où le précepte de l'associer à l'opium pour neutraliser son action purgative, puis en second lieu pour lui enlever son action irritante sur l'estomac.

A la dose de 50 centigrammes, le sulfate de quinine ingéré à jeun ne sera pas complètement dissous dans l'estourac, où il ne trouvera pas de liquides en suffisance pour faire une solution assez étendue qui favorise son absorption; dès lors, il produira sur la muqueuse du tube digestif cette action irritante tant redoutée de nos malades, action qui pourra provoquer soit une purgation, soit des vomissements, et causera une gastro-entéralgie, une dyspepsie flatulente, voire même une gastricé; étc. Au contraire, s'il est administré immédiatement avant ou après soit un benillon, soit un potage clair, l'alealoide se dissout complétement dans ces liquides, il forme une solution assez étendue pour ne pas être irritante; puis, comme celle-ci est absorbée très promptement par l'estomac et l'intestin, l'absorption de la quinine sera done plus rapide et plus compléte, et par cela même son action plus certaine. De plus, elle ne produira aucun des accidents feumérés plus haut.

Administré au déjeuner ou au souper, le suffate de quinine sera hien tolére; il ne produire aucune action irritante sur l'estomac; mais, quoique complètement dissous dans le chyme, cet alcaloïde sera absorbé un peu plus lentement, suivant les afiments ingérès en même temps que lui; parce que la rapidité de l'absorption des résidus de la digestion par les veines intestinales et les chylifères dépend de la nature des aliments ingérès.

Nous allons maintenant examiner le modus faciendi dans les divers types de fièvres intermittentes.

Autrefois il existait une opinion fort répandue, c'est qu'il y avait avantage pour le malade à laisese passer un certain nombre d'accès, et à ne couper la lièrre qu'après le troisième, le cinquième et même après le septième accès. Inutile de dire que cette opinion bizarre n'était hassée que sur des idées fausses et sans aucun fondement. Au contraire, il est bien prouvé que plus le malade est rapidement délivré de ses accès de fièrre, mieux cela vaut nour lui, et mois la récidire est à craîndre.

Avant de commencer le traitement, un état morbide de la muqueuse stomacale, tel qu'il se rencontre parfois après les premiers accès de fièvre intermittente, peut contre-indiquer l'administration du sulfate de quinine: s'il existe, il sera hon de le dissiper avant de prescrire la quinine, qui parfois dans ce cas pourrait être mal supportée par l'estomac.

Nous avouons que lorsque les accès de fièvre sont très violents, quoiqu'il existe un état morbide de la muqueuse stomacale, nous le négigeons sciemment dans la crainte de perdre un temps précieux et irréparable; nous administrons donc la quinine le plus tôt qu'il nous est possible pour arrêter promptement les accès. La flèvre coupée, cet état de la muqueuse stomacale disparaît comme par enchantement. Nous navons jamais eu qu'à nous loure de cette pratique.

Choix de la préparation quinique. — Nous avons déjà dit que les solutions quiniques sont les plus efficaces, parce qu'elles sont rome c. 8º Livr. 23 absorbées plus complètement et plus rapidement. Mais, comme leur saveur est très désagréable, l'ingestion en est très difficile, attendu qu'elle est très souvent suivie de vomissements.

Dans notre pratique, à la eampagne, nous donnons la préférence au sulfate de quinine en poudre qu'on enrobe avec les substances les plus commodes que nous avons sous la main. Ce sont des pruneaux euits, des confitures, des nommes cuites, etc.

N'ayant pas de pains azymes dans les campagnes, nous avous trouvé un moyen très facile et surtout très économique d'y supfléer. Le voici: nous prenons une feuille d'oscille large et non
trouée, nous la trempons dans l'eau bouillante pendant quelques
secondes pour la flétrir, et la rendre souple comme du pain
azyme; nous étalons cette feuille dans une euiller à bouche,
nous y versons le paquet de quinine, puis à l'aide de la lame d'un
couteau nous enveloppons la quinine daus la feuille, de manière
à former un bol. Nous approchons ce bol sur le hec de la cuiller,
nous versons dans celle-ci un peu d'eau pour favoriser la déglutition, et nous faisons avaler ce bol au fiérreux. De cette façon,
la saveur de la quinine passe inaperçue comme avec du pain
axyme.

Pour les enfants de trois ans à dix ans, nous préférons aussi le sulfate de quinine en poudre que jnous faisons prendre dans une infusion de eafé torréifé bien sucrée, qui ordinairement est une friandise pour les enfants. Nous savons que ce mode d'administration n'est pas exempt de reproche, parce qu'avec l'infusion de café il se forme un tannate de quinine, directement insoluble, lequel, d'après Gubler, ne tarde cependant pas à être absorbé par la muqueuse stomacale. Malgré cela, faute de mieux, le café au sulfate de quinine n'en constitue pas moins une préparation très utile chez les enfants et les malades très difficiles.

Chez les enfants à la mamelle et en has âge, nous avons adopté un sirop de quinine dont la saveur est un peu masquée par du sirop tartrique. La dose de sulfate de quinine dans ce sirop varie suivant l'âge de l'enfant : 1 gramme de quinine pour 100 grammes de véhicule chez les enfants à la mamelle, et 14,50 pour ceux au-dessus de trois ans.

Voici la formule de notre sirop :

Eau distillée simple...... 30 grammes.

Sulfate de quinine	1 gramme.
Eau de Rabel	Q. S. p. dissoudre.
Dissolvez et ajoutez :	
Sirop tartrique	30 grammes.
Siron simple	40

TRAITEMENT DE LA PIÈVRE INTERMITTENTE QUOTIDIENNE.

M. S. A.

Chez les adultes. — Lorsque le type quotidien est bien affirmé, nous administrons dans la journée 50 centigrammes de sulfate de quinine en deux doses égales.

La première dose est donnée quatre heures et la deuxième deux heures avant l'accès présumé. Immédiatement après chaque prise, nous faisons avaler au fiévreux un bouillon ou bien un potage clair.

Nous continuons les mêmes doses aux mêmes heures pendant quatre jours consécutifs,

Chez les enfants de trois à diz aus. — Suivant l'âge de trois à dix aus, nous donnons 30 centigrammes, 25 centigrammes, et même 30 centigrammes de sulfate de quinine en deux doses égales dans un peu de café noir bien surei, aux mêmes heures que pour les adultes, et nous les faisons suivre de l'ingestion d'un bouillon ou d'un potage clair. Nous continuons aussi pendant quatre jours les mêmes doses et de la même manière.

Chez les sufunts à la mamelle et en bas âge. — Tous les jours nous donnons deux cuillerées à café de sirop de quinine, la première quatre heures et la seconde deux heures avant l'accès présuné, puis on donne le sein ou le hiberon ou du bouillon, suivant le mode d'alimentation adopté pour élever l'enfant.

TRAITEMENT DE LA PIEVRE TIERCE.

Nous donnons, le jour de la fièvre, 25 centigrammes quatre heures avant l'accès; 25 centigrammes deux heures avant l'accès, et du bouillon ou un potage après chaque prise.

Le jour de l'apyrexie, 25 centigrammes le matin, 25 centigrammes le soir, suivis d'un bouillon ou d'un potage.

Nous recommençons les mêmes doses et de la même manière, pendant une ou deux séries de fièvre et d'apyroxie. Par conséquent, suivant la gravité et l'époque du début de la fièvre, nous donnons la quinine pendant quatre ou six jours consécutifs. Puis, pour empêcher la récidive, nous administrons la quinoïdine, dont nous parlerons plus tard.

Nous agissons de la même manière pour la fièvre tierce chez les enfants, mais avec leurs préparations quiniques spéciales.

TRAITEMENT DE LA FIÈVRE QUARTE.

Le jour de la fièvre, nous donnons 50 à 70 centigrammes en deux doses égales : première dose, quatre heures avant l'accès; deuxième dose, deux heures avant l'accès.

Chaque jour d'apyrexie, nous administrons de 23 à 30 centigrammes de quinine matin et soir; ceci pendant deux séries entières de fièrre et d'apyrexie. Pais, pendant les deux séries suivantes, nous remplaçons la quinine par quelques cuilléries de vin de quinoidine. Nous recommençons la quinine pendant une ou deux séries consécutives, et nous terminous par le vin de quinoidine continué pendant quinze jours et plus.

Cette méthode nous a parfaitement réussi dans les fiévres quartes contractées en octobre et novembre. Ces fièvres, que nous appellerons hieernales, sont les plus rebelles et cèdent très difficilement aux autres traitements; de plus, elles sont toujours accompagnées de l'engorgement des viscères abdominaux, principalement de la rate, d'où la cachexie paludéenne.

a. Récidives. — La fièrre étant coupée, nos paysns ont ordinairement hâte de reprendre leurs travaux. Ils s'exposent à noureau au froid, à l'humidité, en un mot à toutes les causes qui déjà ont produit la fièvre intermittente; dès lors la récidive arrive. Elle peut se présenter vers le deuxième, troisième, quatrième ou septième septénaire; aussi les principaux auteurs, Niemeyer entre autres, conseillent-ils de recommander qu'à ces époques, si le fiévreux ressent quelques prodromes de récidive, il reprenne immédiatement de la quinine.

C'est là, en effet, un excellent conseil qui sera suivi par les personnes dans l'aisance. Malheureusement le paysan n'en tient aucun compte; d'ailleurs il a une répugnance extrême pour cet alcaloide, qui, d'après l'opinion facheuse répandue et qui a grande créance dans les campagnes, perd l'estomac, produit un gonflement abdominal, et peut causer dans l'économie bien des désordres irrémédiables. Cette répugnance pour le sulfate de quinine est telle dans les campagnes, que le plus souvent nous sommes obligé, pour faire accepter ce médicament, d'y ajouter de la cochenille, matière inerte qui le colore en rouge, et que dans les officines nous le preservious conventionnellement sous le nom de set du Pérou.

Malheureusement ce sel du Pérou coûte cher ; aussi le paysan, avant de le prendre, consulte sa bourse ; de plus, c'est un médicament à prendre, trop souvent ; c'est donc toute une affaire.

Afin d'eviter toute récidive, nous employons depuis bientôt trois ans un médicament, étudié avec soin par notire savant confère et hienveillant ami le docteur Burdel (de Vierzon), qui en a fait l'objet d'une communication à l'Académie de médecine de Paris. Ce médicament, c'est la quinoidine. A la suite d'une longue série d'études loyales et sérieuses, entreprises dans la Sologne et publiées en 1878 dans l'Union médicale, ce savant correspondant de l'Académie de médecine de Paris a fait entrer définitivement la quinoidine dans la thérapeutique des fièvres intermittentes, où désormais elle est appelée à jouer un rôle immense.

M. Duriez, pharmacien distingué à Paris, retire la quinoïdine pure des eaux mères qui ont servi à la fabrication du sulfate de quinine, et la présente au commerce sous la forme d'une résine incristallicable de couleur brune et d'une saveur amère.

L'efficacité de cette résinoïde, comme fébrituge, a été reconnue depuis longtemps par le professeur Bouchradt, par Liebig et Niempere en Allemagne, et récemment par notre ami le docteur Burdel (de Vierzon). La quinoïdine a eu ses détracteurs dans la petite presse médicale, oh l'opinion erronée qui y avait été émise est tombée d'elle-même, parce qu'elle n'était fouidée sur aucune observation clinique sérieuse. D'ailleurs, l'accusation d'inefficacité portée contre elle s'écroule forcément et avec fracas devant les observations loyales in aere palustre du docteur Burdel et du docteur Le Moine, de Grauville (Manche). (Bulletin de l'académie, n° 38, p. 974.)

D'après le docteur Burdel « la quinoidine possède, d'une part, des propriétés toniques et fébrifuges incontestables : c'est en quelque sorte un extrait de quinquina égal, à moins hautes doses, à l'extrait magistral; d'une autre part, les principes actifs contenus dans la quinoidine ont une action thérapeutique d'autant plus prompte qu'ils sont solubles dans l'eau, et que ees principes, par eonséquent, sont plus facilement absorbés par l'estomac (1). »

La guinoïdine est donc non seulement un fébrifuge, mais encore un excellent tonique qui, d'après le docteur Burdel, a le double mérite : 1º d'égaler le quinium dans ses effets thérapeutiques : 2º d'être d'un tel prix, que les ouvriers des campagnes qui sont le plus souvent et le plus durement éprouvés par l'endémie palustre, peuvent en faire un usage facile pour leurs movens pécuniaires : 3º enfin, par des doses journalières, dont le poids excède rarement 1 gramme, non sculement on évite les récidives, mais on guérit admirablement les fièvres quartes et la cachexie (2).

M. Duriez affirme que la quinoïdine pure peut être livrée en poudre à 25 centimes le gramme. C'est pourquoi ce médicament a été appelé la quinine du pauvre.

La quinoïdine pure se trouve sous forme de poudre, de pilules, de dragées et de teinture. En poudre et en teinture elle peut être administrée dans du vin blanc (3) soit dans du siron, soit dans du café, soit dans du lait, soit dans toute autre préparation en rapport avec le goût du malade.

La dose varie selon l'age du sujet :

Pour les enfants à la mamelle, 40 centigrammes ; pour les enenfants de deux à six ans, de 20 à 30 centigrammes; pour les enfants de sept à douze ans, de 30 à 50 centigrammes ; pour les adultes, de 50 centigrammes à 1 gramme et 15,30.

La quinoïdine, comme le sulfate de quinine, s'administre de deux heures à quatre heures avant l'accès présumé, et en deux doses, quand il s'agit de couper une fièvre intermittente et d'empêcher la récidive. On aura soin de faire manger le malade immédiatement après l'ingestion du médicament, afin d'en favoriser l'absorption.

Modus faciendi pour éviter les récidives. - La fièvre étant coupée par le sulfate de quinine, qui ordinairement réussit le mieux et le plus promptement, la récidive peut arriver au bout

⁽¹⁾ Du traitement des fièvres intermittentes telluriques par la quinoidine (Union médicale, 30 décembre ; le 5, 7 et 9 décembre 1878). (2) Loc. cit.

⁽³⁾ Forme trop de tannate insoluble avec le vin rouge.

d'un ou de plusieurs septénaires. Afin de l'éviter, nous avons conseillé de reprendre le sulfate de quinine pendant une ou plusieurs séries de fièrre et d'apyrexie, suivant le type auquel cette fièvre appartient. Mais nous avons dit que le paysan mallieureusement a une telle répugnance pour la quinine, qu'il refuse de se soumettre à nouveau à la médication quinique; c'est alors que nous avons recours à la quinodine sous forme de vin. Cette préparation nous a toujours donné des succès inespérès, succès qui ne se sont jamais démentis.

Le vin de quinotdine, malgré sa saveur amère, est accepté avec plaisir par nos paysans, qui alors suiveut très exactement la prescription qui leur est faite, parce que le vin étant un médicament tout préparé, il est facile de le prendre aux heures des repas.

Ce vin sera dosè de façon que le malade, suivant son âge, prenne la quantité de quinoïdine indiquée plus haut.

Le plus ordinairement, pour cette préparation, nous nous servons de la teinture, dont chaque gramme représente 10 centigrammes, et chaque goutte 4 milligrammes de quinoïdine pure. Chez les enfants, nous donnons la teinture dans du café ou

du lait bien sucrés.

Lorsque ce traitement a été, suivi pendant huit jours, le malade se repose pendant six à huit jours, puis il reprend sa préparation pendant huit jours encore,

Si nous avons à traiter une fièvre intermittente chronique avec engorgements abdominaux et eachexie, nous faisons continuer la quinoïdine jusqu'à ce que la rate soit dégonfiée.

Plus la rate revient complètement à son état normal, plus il y a lieu d'espérer qu'il n'y aura pas de récidive.

Lorsque les fièvres intermittentes résistent à la quinine et à la quinoïdine ainsi rationnellement administrées, nous pouvons être certain, ainsi que l'a remarqué aussi le docteur Burdel, que cette fièvre n'a de périodique que la forme, et que sous cette forme se cachent des affections o organiques et amorphes.

Co travail prendrait d'énormes proportions si nous le faisions suivre des nombreuses et curieuses observations cliniques que nous avons recueillies sur ce sujet important. Cependant nous en eiterons une, type de ces fièvres intermittentes les plus rebelles, qui a résisté à toutes les médications et qui a cédé immédiatement à note traitement. Obsavatiox. — G. S..., quarante-neuf ans, journalier, homne grand, gros, fort, bien muselé, tempérament nervoso-sanguin. Le 17 septembre 1879, nous sommes mandé auprès de eth homne pris d'accès quotidiens de fière intermittent. Nous prescrivons 2 grammes de sulfate de quinine en luit doses; deux doses par jour : la première dose quarte heures, et la deuxième dose deux heures avant l'accès présumé. La fière cède des deuxième jour de la médication. Aussiét les accès coupés, S... retourne à son travail habituel. Quinze jours après, ceux-ci revinennel avec le même type et présentent la même intensiét. De son propre chef et avec la même médication, il coupe plusieurs fois a fièvre. Au bout de quelque jours de travail, les accès reviennent.

Le 9 mai 1880, nious sommes mandé pour la seconde fois auprès du mahde ailté. Il nous raconte que, depuis ma dernière visite le 17 septembre 1879, la fièvre en premier lieu a été bien coupée, mais qu'elle est revenue; qu'il l'a recoupée de la même manière plusieurs fois, mais que loujours il y a en réedire avec le type qu'elle de depuis e nois de septembre il a pas tratype quarte, et que depuis e nois de septembre il a pas traquimine, l'électuaire de Deshois (de Rochefort), celui de Lobstein, le traitement arsenical de Boudin, le vin de quinium, ce, et aucune médication n'a pu le délivre de sa fièvre.

De gros et gras qu'il était, cet homme est tombé dans une maigreur et une faiblesse extrèmes. Son teint est jaune caractéristique. Il est très anémique. La rate est fortement engorgée et l'abdomen très augmenté de volume. La cachexie est très accusée. Depuis huit jours, il a eu des accès de fièvre très violents,

Nous lui proposons notre traitement, qu'il accepte et nous promet de suivre à la lettre. Nous commençons par couper les accès à l'aide du sulfate de quinine administré selon notre métode; 70 centigrammes de quinine par jour en deux doses, l'une quatre heures et l'autre deux heures avant l'accès, et cela pendant quatre jours. Au bout de ce temps, vin de quinoïdine pendant huit jours; six jours de repos, puis reprise du vin de quinoïdine pendant huit jours; six jours de repos, puis reprise du vin de quinoïdine pendant huit jours; six jours de repos, puis reprise du vin de pendant du prise, et ainsi de suite. Le malade en prise 1 litres de notre vin, et la fièvre n'a pas reparu. La rate a désenfié, l'appétit est revenu. Un tenit rose a succédé à son tini jaune, l'embonpoint est revenu peu à peu. Un mois après notre seconde visite, le malade reprenant son travail, qu'il n'a pas interrompn un seul jour pendant la moisson, et la guérison a été définitive.

Depuis nous l'avons reneontré, et nous le voyons encore très souvent : il jouit d'une santé parfaite,

Nous possédons dix-sept observations semblables, dont la reproduction monotone serait trop longue et deviendrait fatigante pour nos lecteurs. Les conclusions de ce travail sont les suivantes :

1° Le précepte formulé par Bretonneau a le tort d'être empirique et par trop absolu;

2° Ce précepte a également le tort de ne pas tenir compte des données physiologiques ;

3º L'action maxima du sulfate de quinine se manifeste de deux heures à quatre heures après l'ingestion de cet alcaloïde, à la condition que l'absorption ne sera entravée par aucune des causes énoncées;

4º La quinine ne doit jamais être ingérée à jeun ;

5° On ne devra employer que les préparations quiniques les plus solubles ;

6° Pour éviter les récidives, on devra, aussitôt la fièvre coupée, donner le vin de quinoïdine pure.

CORRESPONDANCE

Sur le traitement de l'articulre par l'atropine.

A M. Dujardin-Beaumetz, secrétaire de la rédaction.

Dans la séance du 23 février 1881 de la Société de thérapeutique, M. Dumontpallier a attiré l'attention de ses collègues sur le traitement de l'urticaire. Ont été signalés : le sulfate de quinine, l'eau de Vichy, les alcalins, le bromure de potassium, le fowler, les bains ; comme topiques : l'amidon, le bismuth, l'oxyde de zine, le sublimé.

Voulez-vous me permettre de vous rappeler un mode de traitement indiqué par Frantz, puis Selwimmer : l'atropine?

Un travail sur es sujet a été publié dans le Bulletin de Thérapeutique en 1880. C'était la traduction, par M. A. Renault, de l'article de E. Schwimmer, chef de clinique à Buda-Pesth, article paru dans le Jownal médico-chirurgical de Pesth, nº 44, 1878. M. Schwimmer cite aucleucs observations. En voici trois nou-

velles:

Ons. I. 1880. — R..., officier, trente-huit ans, tempérament sanguin, constitution robuste. Rhumatisme antérieur. Dou-leurs rhumatismales dans l'épaule cessant housquement et étant remplacées par une uriteaire atroce, revenant irrégulièrement, mais surtout le soir ou après une promenade prolongée. La quinine, les alcalins échouent. L'atropine ne me donna qu'une amé-

lioration légère, mais j'avais hfesifé à donner les dosses de Schwimmer, 2 milligrammes par jour, ayant vu dans quelques circonstances 1 milligramme provoquer quelques accidents. Je rivais donc prescrif que 1 milligramme par jour en deux pilules, pendant vingt jours.

Ons. II. 1881. — Ch. Den..., vingt-einq ans, ouvrier, tempérament lymphatique, constitution robuste. Depuis trois mois est sujet, dit-il, dès qu'il se lave ou se frotte, à une éruption de plaques blanches entourées d'une zone rouge, et accompagnées de démangeaisons insupportables.

Amélioration dès le quatrième jour; l'éruption paraît, mais moins de démangeaisons. A la dixième pilule, plus d'éruption. Je ne sais si la guérison se maintiendra, elle date de quelques jours.

Ons. III. — Go..., femme, trente-deux ans, tempérament lymphatique, constitution faible. Depuis plus de quatre ans, outre une anémie très prononcée et une laryngite chronique, a de l'urticaire, empéchant biens souvenet le sommeil, quelquefois même l'alimentation; è est surtout l'hiver que les démangeaisons sont intenses, mais elles existent en été, hien qu'à un degre moindre. A pris des quantités de fowler, des alcalins, des toniques, du bromure de potassium. Traitement par bains alcalins, émollients et diverse topiques.

Le 10 janvier 1881. Dix pilules atropine à 1 milligramme; amélioration, l'éruption cesse trois semaines.

Le 10 février. Douze pilules à 1 milligramme; après huit pilules, plus d'éruption, de démangeaison.

Revue le 19 mars, il y a eu une ou deux atteintes nouvelles, mais plus faibles.

Eulenburg, dit Schwimmer, qui fait de l'urtieaire une névrose vaso-motires, attribue à son action sur les vaso-motieurs l'action de l'atropine; ce serait quelque chose d'amalogue à ce qui se produit pour les sueurs des phithsiques. N'y aurrait-il pas lieu d'essayer la pilocarpine, qui, d'après M. Armaingaud, peut quérir la sueur fétide des piedes, ainsi que j'ài pu le vérifier moimème tout récemment, et ce avec des doses très minimes de pilocarpine?

Dr CATION.

BIRLIOGRAPHIE

Des applications du téléphone et du microphone à la physiologie et à la clinique, par le docteur Bouner, de Paris. (Chez la veuve Frédéric Henry.)

Déjà plusieurs tentatives d'applications du microphone et du téléphone à la médecine ont été faites et notées dans diverses brochures, ontre autres celle du docteur Giboux en 1878. Les résultats du docteur Giboux n'étaient pas complets, et il pouvait seulement conclure à la possibilité de l'emploi du microphone dans l'avenir.

Les études de M. Bondet, de Paris, relaties dans un petit volume très uniferessant, apportent une conclusion. Grâce aux appareits délicates livrés aujourd'hui par l'industrie parisienne aux expérimentateurs, ou inaginets par lui-nieme, M. Bondet, de Paris, a pa appliquer son instrument l'étude des bruits divers pouvant mettre sur la voie d'un diagnostic difficile.

C'est ainsi qu'on peut sans fatigue, à l'aide du microphone, analyser avec perfection les bruits respiratoires, circulatoires, musculaires, etc.

L'auscultation du oœur est partieulièrement rendue facile, ear la position habituelle, si fatigaute pour le malade et le médecin dans certaines opérations longues et délicates, peut être rendue commode, le téléphone ermetkant à l'opérateur de garder la station debout ou assiss à volonté.

De plus, les appareils d'audition se transforment facilement en appareils caregistreurs de la plus exquise déficiatesse, et l'on pout expére pour pour peut elle a plus exquise déficiatesse, et l'on pout expére pour peut elle avant peut sinon remplacer, au moins contrôler l'auscultation peut des trucés graphiques d'une técture facile et rapide, perfectionnement qui pourrait, on le conçoit, simplifier singulièrement le diagnostic des affections cardiatemes et vasculières.

Dr G. BARDET.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 2 et 9 avril 1881. - Présidence de M. Wurtz.

Sur quelques expériences relatives à l'action physiologique de l'erythrina coraliodendron. — Note de MM. BOGREFONTAINE et Ch. Rey, présentée par M. Vulpian. Voici les conclusions auxquelles sont arrivés ces auteurs :

L'eruthrina corallodendron agit sur le système nerveux central pour en diminuer ou abolir le fonctionnement normal.

'écorce d'eruthrina corallodendron possède les propriétés calmantes qui ini sont attribuóes au Brésil, et elle les doit sans doute à l'alcaloïde qu'elle contient, et que l'en peut désigner sous le nom d'éruthrine.

Sur la présence de la trichine dans le tissu adipeux, par M. J. Chatin. - a Tous les auteurs représentent la trichine commo spéciale an tissu musculaire et s'accordent à signaler son absence dans le tissu adipeux. La solution de cette question devait être cherchée par doux voies, que j'ai successivement snivies :

« a. Des fragments de lard détachés de salaisons trichinées (lard do poitrine) furent, après dureissement, examinés en coupes minces sons un grossissement de 1201. La plupart des préparations no présentèrent nullo frace du parasite; sur quolques-unes, au contraire, les trichines appa-rurent, nettement caractérisées, n'offrant aucune altération appréciable, mais se montrant non enkystées et à peino adhérentes au tissu ambiant. ainsi qu'on les observe dans les muscles des animaux qui meurent durant la première période de la phase musculaire de la trichinose.

« b. Des morceaux de ce même lard, choisis loin do toute masse musculaire, furent traités par l'éther et le sulfure de carbone ; le résidu, examiné sous le grossissement précédemmont indiqué, montra plusieurs trichines, dont quelques-unes étaient enkystées.

« La présence des trichines dans le tissu adipeux ne saurait donc être désormais contestée. »

De la puissance toxique des microzymas paneréatiques en injections intra-veinenses, par MM. Béchamp et Baltus. - Ces anteurs ont entropris trois séries d'expériences,

« Il résulte des expériences de la première série que l'injection dans lo sang des microzymas pancréatiques isolés, jouissant de leur puissance digestive sur les matières albuminoïdes et fla fécule, détermine la mort presque immédiato, quand la proportion atteint un milligramme par kilogramme du poids de l'animal. Il nous est impossible de fournir jusqu'à présent une explication satisfaisante du mécanisme de la mert, les seules lésions censtatées ayant été de la congestien plus ou moins accentuée de la muqueuse digestive principalement, congestion pouvant aller, dans certaines conditions de délai, jusqu'à la suffusion sanguine

« Il résulte des expériences de la deuxième série que l'injection des mierozymas paucréatiques putréfiés, ayant évolué en majeure partio en bactéries et privés à ce mement de leur puissance transformatrice normale, ne produit aucun accident.

« Les expériences de la troisième série démontrent que l'injection des microzymas du foie est parfaitement inoffensive, fait qui vient encore à l'appui de la spécialité d'action des microzymas pancréatiques, »

Observations sur les variations de température du corps humain pendant le mouvement. Note de M. E. Villari. — Les conclusions de cet intéressant travail sont les suivantes :

« 1º La plus basse température ohez l'homme est celle qui se produit à la suite du repos, 36°,8. « 2º La température augmente lorsque l'homme a exécuté un travail

positif, ascension, 38-13.

« 3º La température augmente encore lorsqu'il a exécuté un travail

négatif, descente, 37°,99. « 4° Dès lors, la température s'élève toujours à la suite d'un travail

« 5º L'élévation de température est plus grande après la montée qu'après la descente : la différence est de 14 centièmes de degré en moyenne. Cependant il ne semble pas qu'il y ait de relation entre le travail et l'élévation de température.

« 6º Par le mouvement, les actions chimiques de l'organisme augmen-

tent; il n'est pas possible, par les seules lois de la mécanique, de déterminer la variation de température de l'organisme ou d'un muscle qui travaille ou gui reste en renos.

Des greffes iriennes. Pathogénie des kystes et des tumeurs épithéliales de l'iris. — Note de M. E. Masse lue par M. Vulpinn.

« Il résulte de nombreuse expériences que je viens de faire, sur des lapins, que des immeaux de conjonité, de pelia moreaux de peu ai irécultis dans la chambre sufférieure de l'est, à l'alde d'une incision faite l'une de la compartie de l'est, à l'alde d'une incision date le lambre de l'est, à l'alte d'une l'est de l'est, à calci et la face antérieure de l'iris; l'adhésion se fait saus qu'il existe une plaie au niveau de la grefe de siar que la grefe de l'este dans le tissu même au niveau de la grefe de siar que la grefe de la précife dans le tissu même.

« On peut donc obtenir par la greffe irienne des tumeurs épithéliales et des tumeurs kystiques. Celle théorie, émise sans preuves expérimentales par Rothmund en 1871, pout être soutenue à l'aide des faits que j'ai

l'honneur de soumettre à l'Académie.

rionneur de souneurer a l'acqueille.

a Les kystes et les tumeurs épithéliales de l'iris qui se développent chez l'homme après les plaies pénétrantes de la cornée peuvent être dus à des grelles de lambeaux de conjonctive ou de morceaux de peau, qui pénètrent, au moment du traumatisme, dans la chambre antérieure de l'œil.

« Des cils munis de leurs follicules peuvent également se greffer sur

« Nous comprenons aussi à l'aide de cette théorie pourquoi la plupart

des kystes et des tumeurs épithéliales de l'iris se forment chez l'homme après des plaies pénétrantes de la cornée. « La formation des kystes et des tumeurs de l'iris qui succèdent au traumatisme peut done s'expliquer par la théorie émise par Rothmund.

traumalismo peut done s'expliquer par la théorie émise par Rothmuud. Les expériences que je viens de faire sur les aimaux prouvent que cette théorie, qui n'était condétére jusqu'à présent que comme una hypothèse, peut être justifiée par des expériences très concluantes sur les animaux.»

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 5 et 12 avril 1881. - Présidence de M. LEGOUEST.

Do la vacedination obligatoire. (Suite de la discussion, voi p. 327.)

—M. FAVIVE. Garada e de dio tres surprèse quand, au moment de répondre
à la question posée à l'Académie, nous avons entendu M. Depani proisene de la consideration de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de la vacede concilière acconsideration of ordre secondaire, et d'emphere à la question posée à
la vaccination et à la nécessité de réformer le service actuel avec
et considération s'ordre secondaire, et d'emphere à la question posée à
et riva regrettable par le fait de la notorité attachée à son nom. Les devariaires de la tion dehore de l'Académie production out que M. Depaul
est contaire à la toi, et le publie ne manquera pas de consitre que M. Deplant et productions. Il n'a passe impossible de me taire. Vovons d'ala contraire de la con

Dans ces conditions, il m'a paru impossible de me tairé. Voyons d'abord quel est le caractère de la question posée par le gouvernement. En cas de réponse affirmative, on ne demande pas à l'Académie de se

prononcer sur la sanction pénale. La commission, dans ses conclusions, s'est renfermée strictement dans le sens médical de la question. A ce point de vue, notro collègue ne nie aucumemnt les bienfaits de la vaccination, mais il ne veut pas qu'elle soit rendue obligatoire.

Pourunoi oette opposition? Par un moint d'ordre moral, au nom de

la liberté individuelle et de l'autorité du père de famille,

La commission, par l'organe de M. Blot, a combattu cetto doctrine. En présence des obligations édietées dans tous les pays civilisés dans un intérêt public, comme le service militaire, les quarantaines, etc., les scrupules de M. Depaul, en tant que fondés sur ce principe, ne sont pas aeceptables.

La seulo question qui doive préoccuper l'Académie est celle de savoir si, au point de vue médical, l'intérêt public attaché à la vaccination est assez considérable pour motivor une restriction à la liberté individuelle, e'est-à-dire une obligation légale. Sur ce point, il ne peut rester aucun doute au sein de l'Académie. Quant à se prononcer sur les moyens extra-médicaux inscrits où à inscrire dans le projet pour assurer l'obligation, cela n'est pas de la compétence de l'Académie. Nous pourrions done nous dispenser de suivre M. Depaul sur ce terrain, mais nous ne voudrions pas laisser eroire que ses arguments nous aient touché. Avant d'aborder cette discussion, it nous faut bien établir les motifs qui ont dicté les conclusions de la commission, d'autant plus qu'il importe qu'en eette occasion l'Académie fasse connaître son sentiment sans aucune hésitation.

La commission, non contente d'affirmer avec M. Depaul l'importanco de la vaccination, a ajouté que cette importance avait un caractère tel d'intérêt public qu'il était urgent qu'une loi, avec sanction pénale, rondit la vaccination obligatoire.

C'est iei que se produit notro désaceord avec M. Depaul, qui croit imossible d'appliquer l'obligation prescrite dans l'état actuel du service de la vaccine en France.

Nous admettons, contrairement à cette manière de voir, que les améliorations réclamées dans le service de la vaccine sont le corollaire rigoureux de l'obligation légale.

Nous n'hésitons pas à déclarer que l'espoir d'obtenir les réformes voulues pour étendre les bienfaits de la vaceine sans l'obligation est uno pure illusion.

De là, M. Fauvel, passant à la critique adressée à la sanction pénale, montre que M. Depaul a manqué dans cette circonstance de sa sagacité ordinaire. Quant à son objection à l'égard de la prescription qui oblige à présenter le certifient de vaccination sur toute réquisition du premier agent venu, ee n'est qu'une agréable plaisanterie. M. Fauvel s'attache enfin à démontrer, contrairement à l'opinion de M. Depaul, que l'obligation avec sanction pénale n'est ni odieuse ni vexatoire. Certes, ajoute-til, l'application de cette loi renconfrera des difficultés, mais ces difficultés ne sont pas aussi grandes que le suppose M. Depaul, Nous comptons surtout sur les conséquences de l'obligation légale au point de vue du service de la vaccine. M. Depaul devrait être d'accord avec nous làdessus

M. Fauvel termine en résumant son argumentation en ces termes : Lo gouvernement demande à l'Académie si elle est d'avis que la vaccination et la revaccination soient d'un intérêt public assez considérable

pour être rendues obligatoires,

Votro commission, moins un de ses membres, a répondu sans hésitation par l'affirmative en restant dans les limites de sa compétence, c'est-àdire sur le lerrain médical, et laissant aux juristes lo soin do déterminer jusqu'à quel point et par quels moyens l'obligation est applicable. A l'appui de son opinion sur l'intérêt de premier ordre qui s'attache à

la vaccination, elle a vn dans l'obligation individuelle l'obligation corrélative pour les pouvoirs publies do rendre la vaccination d'un accès fa-cile à tous et d'en entourer l'application de toutes les garanties désirables. La commission a indiqué les principales réformes à accomplir et a montré que, moyennant un crédit convenable, il serait facile, à bref dé-

lai, d'opérer ces réformes. A ses yeux, c'est la condition sine qua non de l'application de la loi.

M. J. Guénin. La mesure proposée de rendre la vaocine obligatoiro n'est pas sculement inutile, impralicable et attentatoire à toutes les libertés, mais elle est contraire encore aux progrès de la science, aux prérogatives de la profession et à l'intérêt même de la vaccine. Je veux

arriver à cette conclusion par un exposé impartial et aussi complet que possible des opinions et des faits relatifs à la question.

Aux trois ordres de faits invoqués par la commission, on peut opposer autant d'ordres de faits contraires :

10 Ni la Belgique ni l'Italie, ni l'Espagne, ni la Hollande, ni la Rus-

1º Ni la Belgique, ni l'Italie, ni l'Espagne, ni la Hollande, ni la Russie, ni l'Autriche, ni la Hongrie, ni les Etats-Unis, n'ont adopté jusqu'ici la vaccine obligatoire;

3º Le dernier et tout récent eongrès des médecins allemands d'Eisnach (1879) l'a repoussée avec énergie, quoiqu'elle eût obienu la sanction légale par le Releistag de Berlin en 1874; le conseil royal de santé d'Espagne et, plus récemment encore, le congrès d'hygiène de Gènes (1880) l'Ont déclarée inuitie et contraire aux intérêts de la vaceine;

3º En ee qui concerne les sintistiques invoquées par la commission, il n'est pas seulement possible et juste de leur opposer des statistiques contradictoires, on peut encore, en quelques mots, en montrer les insuffisances et les méprises.

(Ici M. J. Guérin analyse les statistiques présentées par le docteur Flinzer au congrès d'Eisnach, celle du docteur Oidtmann (de Linnich),

de Tebb (de Londres), de Vogt (de Berne), ele.)

De quedques-mes de ces stalistiques il résulterait que ce seraient les sujels vacenées èt revracienés qui auraient en le trise privilège de contrater les premières la variole an début de l'épidémie, priorité contratur avec mei mumulié proportionnellement plus considérable des lors nonvaceinés au milien des foyers épidémiques. Ces résultats, ajonte M. J. Guéra, pour le proposition de la contration de la contrati

La vaceine, toute précieuse qu'elle est, n'a pas dit son dernier mot-Elle n'est qu'un remède transitoire, empirique. On s'occupe partout à déconvrir son action mystérieuse et on s'ingénie à remédier à ses insuffisances. La vaccine n'est done encore, dans l'évolution de l'idée scientifique à laquelle clle se rapporte, qu'un simple moyen prophylactique provisoire en face d'une terrible maladie dont on ignore la cause et par conséquent le véritable remède. Cette double recherche - on ne saurait le méconnaître - est une des préoccupations de notre époque, et il ne manque pas de praticiens déjà qui croient avoir trouvé le moyen de remplacer la vaecine. - qu'ils soupconnent de certains méfaits. - par des méthodes arrivant plus directement, suivant eux, à expulser de l'économie le principe varioleux. Je n'ai pas besoin de le dire, il n'y a encore là que matière à présomptions, mais cependant un sujet d'études sérieuses dont il n'est permis à personne de prévoir l'issue et dont nul n'a le droit de proclamer la stérilité absolue. Quant à moi, je crois fermement qu'on arrivera tôt ou tard à cette double conquête. Eh bien, une Académie qui a pour principe d'encourager le progrès peut-elle s'associer à une déclaration, à une sorte de veto, qui aurait implicitement pour résultat de la placer en travers de l'avenir, d'arrêter la recherche de la vraie cause de la variole et du vrai remède à lui opposer, en proclamant l'obligation de s'en tenir à un remède empirique, de la battu en brèche de bien des colés? L'Académie, dans la souveraineté de ses lumières et de son indépendance, devrait done considérer cette nécessité imposée aux populations et, indirectement, aux médecins, comme une barrière à la reclierche scientifique

et au progràs de la thérapeutique de la variole.

Mais alions plus loin. Le diplome du médeien lui donne le privilège,
c'est-à-dire le droit, de choisir ses remèdes, de les administrer quand et
o cela lui convient; il un relève que de la science et de sa conseience.
Or, anjourd'ini déjà beancoup de médeclus se croient plus à la vaccier,
le mombre de hierdiques pourra augmenter enoue; ceu-cla ne voulore,
la crossitation de la conseience, de la conseience de la c

volonté et de son droit la liberté de son client. Ainsi considérée, la vaccine obligatoire serait donc une atteinte à la liberté professionnelle et une source de conflit perpétuel entre le droit du médecin et l'arbitraire de la loi. Il y a là matière à des contestations judiciaires, lesquelles ont déjà surgi dans les pays où la vaccine est obligatoire.

Que l'Académic ne s'y méprenne pas, dans ce rapport d'opinions si contestables et si contestées, elle ne doit veir qu'une preuve d'impartialité envers des idées que je suis loin de partager, mais qui pronvente une fois de plus, que la discussion sur la matière resto toujours ouverte, et qu'il serait téméraire et arbitraire de fonder sur ce sable mouvant l'édifice

d'une légalité non suffisamment justifiée.

Mais il est un inconvénient plus direct — auquel personne n'a songé jusqu'ici - à l'établissement de la vaccine obligatoire. On attend de cette pratique imposée une application plus étendue et plus complète de la vaccine. Il m'est avis que c'est le contraire qu'on obtiendrait. Il faut par-tir de cette vérité que, si l'indifférence et la négligence des populations ont été un obstacle à l'adoption générale de la vaccine, c'est par la persuasion et le zèle toujours croissants des cemités, des conseils d'hygiène, des académies, et la confiance du public et des médecins dans la vaccine, qu'elle a conquis le plus grand nombre des esprits. Qu'arrivera-t-il lors-qu'on l'imposers. ? Elle deviendra une source d'enunis, de froissoments et de résistances. Les critiques, les dénégations, les oppositions d'une minorité disséminée jusqu'ici formeront bientôl le parti compact de la résistance. Ce qui n'est anjeurd'hui qu'une opinion individuelle deviendra demain une passion collective; et la confiance, établie par la persuasion et l'exemple, fera place à un protestantisme d'une nouvelle espèce. Cela n'est pas une hypothèse, c'est la loi de l'esprit humain : la résistance croît avec la cralute, et la vaccine court grand risque, dans cette lutte d'une erreur invoquant la liberté contre une vérité imposée par la violence,

de perdre tout le prestige de ses bienfaits. Mais, leureusement pour elle, je ne crois pas au triomphe de la mesure qui nous menace, et je n'y crois pas, non seulement par les motifs que je viens d'exposer, mais par les résultats mêmes de la pratique qu'on pré-

tend rendre obligatoire.

M. le secrétaire perpétuel lit, au nom de M. Trélat, forcé de quitter Paris, nne lettre dans laquelle ce dernier exprime son opinien au sujet de la vaccination et de la revacciuation obligatoires. La revaccination, dit M. Trélat, est, sans conteste, tout aussi efficace,

tout aussi nécessaire que la vaccination. Mais on se trouve dans cette situation contradictoire de reconnaître la

haute utilité d'une mesure dont on ne sait comment formuler l'obligation. M. Trélat n'a pas de formule à fournir pour sortir de cette difficulté générale. Mais si l'on pouvait toujours et en tous lieux vacciner ou revacciner d'office tous les judividus qui habitent la maison, l'hôtel, le garni, voire le village où existent des varioleux, on diminuerait dans une forte proportion les cas de contagion, et l'ou combattrait ainsi de la mauière la plus efficace l'extension et la recrudescence des épidémies

Or, nos lois constitutives des pouvoirs municipaux, qui datent du 14 dé-cembre 1789 et des 16 et 24 août 1790, et notre arrêté du 12 messidor an VII, sur l'organisation de la préfecture de police de Paris, établissent que les corps municipaux, les malres, le préfet de police à Paris, ont pour fonctions d'assurer la salubrité, de prévenir et d'arrêter les épidémies, les épizooties et les maladies contagieuses.

Ce sont ces lois fondamentales qui ont inspiré un certain nombre de

municipalités.

A la dernière séance du conseil de salubrité, M. Trélat a demandé à ses collègues, dont un grand nombre appartient à l'Académie, s'il n'y aurait pas avantage à prescrire la vaccination ou la revaccination de tout individu placé au contact d'un foyer variolique; ses collègues lui ont répondu par un vote unanime que cette mesure serait avantageuse,

C'est cetle pensée commune qu'il a cru devoir exprimer à l'Académie ; c'est elle qu'il voudrait voir figurer dans les conclusions qui vont être

soumises an vote.

Il lui a paru que ce but pourrait être atteint en faisant subir une modification à la dernière conclusion du rapport de M. Blot. Il propose de rédiger cette conclusion de la manière suivante ;

Quant à la revaccination, elle doit être encouragée de toutes les manières, et même imposée par les pouvoirs municipaux portout où les médecins des épidémies et les conseils d'hygiène leur auront signalé la né-

cessité de cette obligation.

M. Deraut rappelle qu'en 1868 un médecin de Montpellier, le docleur Montolis, tenta, comme on le fait aujourd'lui, de faire adoptier par la Chambre législative un projet de lot tendant à rendre la vaccination obliations. Tous les arguments qu'on met en avant en ce moment pour en partier de la considération sur lesquelles fot fonds lo rejet de la proposition étaient do même ordre que celles qu'il oppose au projet actuel.

Avant de rentrer do nouvean dans la discussion, M. Depaul prisente une observation générale. Il ne saumit refiners à l'académie, comme l'a lait M. Fauvel, le droit et la compétence de tout examiner dans cette question. M. Fauvel ne veut pas que les médecins dounnet leur avis sur la sanction qui doit assurer l'efficacié do la loi, Il u'admet pas davantaça qu'is écalierant l'autorité sur les difficultés et les empétements qui

se présenteront. Mais qui donc pourrait mieux que celte assemblée connaître ce qu'il y a de défectueux dans l'organisation actuelle ot proposer

les mesures les plus utiles pour y remédier?

M. Depaul part de la pour demoutrer que tout se réduit à ceci ; retrancher de la loi tout ce qui est inutile, ce qui n'empédient pas, au contraire, de donner à la vaccianion tout le dévolpement qu'il serait si utile d'obtenir. Co n'est pas en se bornant à exprimer un veu que l'on arrivera à de but, mais en rédiçquent et en insiaur viole une loi qui orgaqui comporterait la nécessité pour la pouve de la vaccianisse en Prance, loi qui comporterait la nécessité pour la pouve de la faire votre les fonds nécessaires nour assurer son fondroingement.

Après ers considérations générales, M. Depaul entre dans lo fond du débat, discutant de point en point toutes les propositions de M. Fauvel et s'efforçant do réfuter les critiques qu'il lui a adressées. Arrivé au terme

do cette discussion, il la résume en ces termes :

de cette discussion, il la resume en ées termes : Je n'ai pas voté et je ne voteral pas les conclusions de la commission, en m'appuyant sur les considérations suivantes :

1º Jo repousse l'obligation paree qu'elle est inutile, et que, dès lors, je ne vois pas un motif suffisant pour porter atteinte à l'autorité du père de famille, qui, en ce qui touche la santé de ses enfants, doit être le jure

souverain;

2º Je la repousse parce que, dans les pays où elle a été introduite dans la loi, il n'a pas été possible de l'appliquer d'une manière un peu générale et qu'on ne s'en occupe plus;
3º Je la repousse parce que je ne puis pas admetire qu'on forco un père

de famillo qui a des scrupules à laisser vacciner son enfant, quand on ne peut pas lui donner l'assurance absolue que l'agent prophylactique ne sera pas en même temps le conducteur d'une autre maladic très sérieuse;

4º Je la repousse parce que, sans violenter personne, on peut donner à la vaccination et à la revaccination tout l'essor désirable (les réfractaires

en France étant en très minime proportion) :

5º Je la repousse parace que, en réorganisant comme on doit le faire le service des vaccinations sur tout le territoire de la République, on fera disparalire tout ce qu'il v a do décetueux dans l'état actuel:

6 Edita, je la rejousse parse que, avec une loi rendant obligatoire la roroganisatio complète de la vaccination, rous auvez l'argent nécessaire, roroganisatio complète de la vaccination, rous auvez l'argent nécessaire, loi pour tous du service militaire, de l'instruction primaire, et les droits lois pour tous du service militaire, de l'instruction primaire, et les droits de vaccine, dans les d'everse écoles, administrativement d'exiger la production d'un certificat de vaccine, dans les d'everse écoles, administrations, etc., vous arriveres publications de la compartie de la compar

M. LARREY informe l'Académie que, la Chambre des députés venant d'entrer en vacances, l'Académie a devant elle le temps nécessaire pour discuter ayee maturité le rapport de sa commission.

Traitement des corps flottants du genon. — M. Gaujor, candidat pour la section de médecine opératoire, ilt un travail ayant pour titre: Du traitement des corps Rottants du cenou.

M. Gaujot examine successivement dans ee travail les quatre questions suivantes :

1º L'extraction des corps articulaires du genou par l'incision directe est-elle une opération aussi renouvelée qu'on semble le dire?

2º L'innocuité, incontestablement plus grande aujourd'hui qu'antrefois, de l'extraction par l'arthrotomie, doit-elle être attribuée exclusivement à l'intervention du pansement de Lister, ainsi que le prétendent les promoteurs de ce mode de pausement?

3º L'extraction d'un corps mobile articulaire, alors même qu'elle se termine leureusement, peut-elle assurer une guérisou durable définitive ? 4º L'extraction directe, en devenant moins dangereuse, doit-elle être

pour cela pratiquée plus souvent ?

Le travail est terminé par les conclusions suivantes : t° L'extraction des corps étrangers articulaires peut être pratiquée sans faire courir trop de risques. Néammoins elle ne doit être tentée que lorsqu'elle est justifiée par la gravité des troubles fonctionnels et l'insuffisance des moyens palliaits;

³ D'Extraction à découvert est préférable à l'extraction sous-eutanée, comme étant plus facile, d'un résultat plus s'ar, sans être notablement plus dangereuse, si elle est exécutée moyenanat les précaulous convenables, avec ou sans le secours du pansement de Lister. (Renvoi à la même section.)

Empolsonuement par la strychuine. — M. J. Lerorr ili une nole relative à un esa d'empisiennement produit par de la strychnine donnée pour de la saulonine. Afin de prévenir autant que possible à l'avenir de sambhalbes creures provenant de la ressembhance des deux corps et de la similitude de désinence de ces deux nons, M. Lefort propur que la santonine odit désignede desormais sous le nom d'acrde santonie odit désignede desormais sous le nom d'acrde santonie particular de la companie de la compani

M. ROUSSEL (de Genève) lit un travail sur un herniotracteur.

Election. — M. Cusco est élu membre de l'Académie dans la section de médecine opératoire, en remplacement de M. Broca.

SOCIÉTÉ DE CHIBUBGIE

Séances des 30 mars, 6 et 18 avril 1881. Présidence de M. de Saint-Germain.

Nivellement sous-périosté d'un cal frégulier dans une fracture de jamine. — M. Poocre (de Cluny). Le assonnie de vingireacture de jamine. — M. Poocre (de Cluny). Le assonnie de vingiconsolidation fut tardive; le cel resta très irrégulier. Au sofantie-quasolidation rélait pas encere parfaite. Cette consolidation int obleane le solidation rélait pas encere parfaite. Cette consolidation int obleane le le broullard phéniqué. Le 15 soll, la cicatrisation était presque complite. Le 25 août, la guérison était parfaite. Le 5 septembre, la guérison plate. Le 35 août, la guérison était parfaite. Le 5 septembre, la guérison fait parfaite de la consolidation de la consolidation de la la consolidation de la consolidation de la la consolidation de la consolidation de la la consolidatio

La réunion du périoste décollé fut immédiate; cependant ici le décol-

lement par la gouge et le maillet avait produit une forte coutusion du tissu osscux.

Des conséquences de la contusion du testiente. - M. Mo-NOD. M. Terrilton et moi, nous avons cherché à provoquer sur l'animal des lésions semblables à ceiles uni suivent la confusion du testicule chez l'homme. Sur les chiens nous n'avons rich obtenu. Kocher, de Berne, appliquant sur le testiculo d'un chien vivant de violents coups de maillet, n'avait de même provoqué aucune lésion. Nous en avons coucle que le testicule n'était pas suffisamment fixé; en le fixant, nous avons alors obtenu des lésions, l'hémorrhagie et la rupture de l'albuginée. Nous demandous que l'on veuille bien nous apporter des observations de contu-

Mandous qua i no venno desa sión du testisule snive de suppuration de l'organe ou d'atrophie. M. Th. Angra. En 1808, Jat soigné un jeune homme qui s'était fait une contusion fégère du testicule. Ce jeune homme, alors âgé de seize ou dix-sept ans, sonffrait beancoup; une ponction de la vaginale avec une lancelte donna issue à quelques gontles de sérosité. Quelque temps après, ce ieune homme vint me voir, son testicule diminuait de volume, Actuellement le testicule est complètement atrophié et même il ne reste rien dans la tunique vaginale, ni du testionle, ni de l'épididynie, ni même du cordon.

M. Moxon. J'ai trouvé dans une thèse de 1830 une scule observation d'atrophie testiculaire consécutive à un traumatisme.

Après le traumatisme du testicule, on peut observer trois choses : l'hématocèle, l'épididymite, enfin l'atrophie du testicule,

Atrophie traumatique du testieule. — M. Poncet, à l'occasion de la communication faite dans la dernière séance par M. Monod, rapporte denx observations d'orchite traumatique suivie d'atrophie rapide du testioule.

Dans le premier fait, il s'agit d'un sapenr pompier qui entre à l'hôpital le 21 février, pour une orchite légère du côté gauche, d'origine traumatique, sans hématocète ni hydrocète. Il sort guéri le 3 mars. Mais, le 20 mars, on constate chez lui que le testicule ganche est d'un quart plus petit que le droit, Il est, en outre, beaucoup plus mou.

Dans le second cas, il s'agit d'un infirmier qui, le 10 février, entre à l'hôpital avec tous les signes d'une épididymito de cause traumatique, sans épanchement dans la vaginale. Le 23 mars, ce malade présente déjà un commencement d'atrophie notable du testicule.

Ces fuits prouvent nettement qu'après une orchite ou une épididymite

traumatiques, même légères, le tesheute peut s'atrophier notablement. M. Moxon rappelle que M. Rigal a publié dans les archives de méde-nie et de chirurgie, en 1877, un travail sur l'atrophie des testicules consécutive à des traumatismes produits expérimentalement sur des chiens.

M. Tenrillon communiquera prochainement un mémoire sur l'épididymite traumatique dans lequel se trouvent relevés un certain nombre de faits qui se rapprochent de ceux observés par M. Ponect.

Opérations de hernies non étranglées. - M. LE SECRÉTAIRE GÉNÉRAL lit, au nom de M. Reverdin (de Genève), deux observations d'opérations de hernics inguinales non étranglées. Aujourd'hui que ces opérations sont devenues bien moins dangerenses, grace à la méthode antiseptique, on est en droit de les proposer comme mo en de traitement des hernies inguinales non étranglées. L'un des deux maiades opérés par M. Reverdin étant mort, onze mois après, de phthisic polmonaire, l'autopsie a permis de s'assuror de la fermeture de l'anneau crural.

Morcellement des polypes utérins par la voie vaginale. -M. Pozzi lit un travail sur de sujet et rapporte plusieurs observations à l'appui de cette méthode d'ablation des polypes nierius. Ce travail est renyoyé à une commission composée de MM. Guyon, Després et Monod. Ligature de l'iliaque externe. - M. Farabeuf prend la parole pour relever une erreur historique.

L'auteur a adopté le procédé de Marcello Daval qui consiste à finire une incision en partie parallèle à l'arcade, en partie recourbée en deltors et en lunt. Après evoir justicie la penu, le fisea cellulaire sons-culant, l'appe de l'arcade de la commentation de

Le véritable père de ce procédé, ajoute M. Farabeuf, est Astley Cooper.

Ostéotomie daus le traitement du genn valgnus, par M. Braznoano (del lavre).— Happreteur, M. Tenanton. « Cest la seconde des valou de ce geure que M. Beauregard présente la Isociété de chirurgie. Le luvies es une légre défiant sept mois, avait en surveuir vers l'ége de l'entre de la legre défiant se par de la leur de la leur de la commente de la leur de la commente de la leur de la leur de la destante de la destante de la leur de leur de la leur de la leur de leur de leur de la leur de leur de

Il fauf cependant se demander si cotte opération présente toutes ies conditions de sureté désirables pour us chirurghes prudont. Le redirens-conditions de sureté désirables pour us chirurghes prudont. Le redirens-condition de la configuration de la pratique couranti que dans des cas exceptions de la configuration de la pratique couranti que dans des cas ex-

M. Beauregard fait la réunion immédiate totale. Il est à craindre que cette réunion immédiate totale ne provoque des accidents, en retenant les liquides dans la plaie.

nquides aans la piare.

M. Dissoriès, Les opérations que l'on pratique pour redresser le genu
valgum sent le plus souvent illusoires. Quand les malades marchent, la
déviation se reproduit. Je suis persuadé que le plus souvent le genu valgum est dù à une élongation du ligament, latéral interne du genou.

M. Tillaux. M. Després n'a pas fait d'opérations de ce genre. J'en ai fait in certain nombre et je puis assurer que le redressement peut durer toute la vie. Avec la méthode que j'emploie, le redressement sur le bord d'une table, on rompt l'épiphyse sans déchirer les ligaments, et le résultat se maintieur.

La question posée par M. Terrillon est très grave. Quelle est, au bout d'un certain nombre d'années, le résultat obtenu par l'ostéolomie on par l'ostéoelasie? Les statistiques manquent. Je ne crois pas qu'ancun de nous, à Paris, ait fait d'ostéolomie pour un genu valgum.

M. M. Sèz. On ue pent laisser passer sans protestation cette opinion de M. Després que le genu valgum est le résultat d'un allongement du ligament latraf interne. Cette opinion est complètement fausse. Le genu valgum est certainement dù à un arrêt de développement de l'épiphyse.

M. Después. L'habitude de porter sur les bras de jeunes enfauts entraîne une déviation du genou. Le geuu valgum n'est donc en rien produit par l'hypertrophie de l'un ou l'antre des deux condyles. M. Terrenton. Sur le premier malade de M. Beauregard, le résultat a été constaté au bout de deux ans et demi. Il était resté le même qu'au début.

Nouveau procédé pour la restauration de la celson des fosses masaies.— M. Tranam, M. Demons, chiurgien de l'hôpital Saint-André de Bordeaux, décrit un nouveau procéde qui conside à avience de la commanda de la comman

Névoume développé dans une cientrice. — M. Dupur rapport Choiseration d'un mainde synat subi, il y a seire aus, la résection de l'épaule et dans la cientrice duquel s'étaient développés trois névrouses appendes aux branches du plexos brachist. M. Dupuy les a réséqués. Les l'apport de l'optimier par de l'apport de l'apport de l'optimier par M. Verneuil relativement à la nécessité, dans ses opérations, de bien résquer les nerés,

Traitement de l'antifrax. — M. Le Foar, dans un voyage qu'il a fait il y a deux ans en Allemagne et en Russie, a vu employer un traitement pour l'antifrax auquel il a recours depnis ce temps et qui lui donne de irès bons résultais. Ce traitement consiste à faire une incision cruciale, puis à enlever tuule la partie malade avec me curette tranchante.

sukt, ill. a. See erministent i lajam ministe reve dieu urbein serialisministentisminist

M. TILLAUX fait observer que cette méthode a été proposée, il y a

quinze ans, par M. Alphonse Guérin.

Il y a, selou M. Tillaux, deux espèces d'antitrax, l'une doulourouse, l'antre qui ne l'est pas. Une incision, même prématurée, est-elle de nature à arrêter la marche de l'antitrax? M. Tillaux ne le croil pas, et l'incision n'a pour lui. d'autre avantage que de faire cesser les douleurs. Aussi n'y a-t-il recours que dans le cas oi Taultrax est très doulouroux.

M. Manuoux, ruppelant l'opinion de son père, dit que les limites réelles du mal dépassent le plus souvent les limites apparentes et qu'il est très important d'eu lenir compte pour l'incision, qui doit aller jusqu'aux il-

miles réelles du mal.

M. Le Dexy: communique quaire cas d'antirex très graves en faveur de l'incision faite très largement. S'il est vrai que dans quelques cas on n'arrête pas la marche de l'authrax par l'incision, dans le plus grand nombre des cas, l'incision, petiquée environ du sixtème an lutilième jour, donne d'excellegit résultaits; des le lendemain, on constate une très a d'an de l'excellegit résultaits; des le lendemain, on constate une très a pour 100, et à la teinture d'orde; l'orde presente à l'andé borrique, d'a pour 100, et à la teinture d'orde; l'orde presente à l'andé borrique, de l'année de l'excellegit de

M. Le Fort. L'incision fait toujours avorter le furoncle; il n'en est pas toujours de même pour l'anthrax. Cependant, combinée avec le cu-

rage, clie constitue un excellent procédé.

Arthrite pursiente du genou. Arthrotomie. Guérison. —
M. Nicasse Présente un mainde che lequel il a fait une pontion aspiment de la companie de la compani

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX.

Séances des 25 mars et 8 avril 1881.

Présidence de M. Guéneau de Mussy.

Endocardite. - M. Du Cazar, présente le cœur d'un jeune homme de vingt et un ans qui a succombé, dans son service, à une endocardite. Cet homme, soldat depuis plusieurs années, avait toujours été très bien portant. Le 9 septembre de l'année dernière, il se plaint d'un point de côté et est pris de frissons; il entre à l'hôpital de Cambrai, où l'on reconnaît ehez lui l'existence d'une pleurésie dont il guérit très rapidement. Le 21 octobre, il rentre à l'hôpital avec une anasarque généralisée, se plaignant de palpitations et de dyspnée. Un vésicatoire et des dinrétiques amènent quelque amélieratien ; mais, après un congé de convalescence, il entre au Val-de Grace le 30 décembre. Il a de la bonffissure de la face avee de l'œdème des paupières supérieures; sa respiration est très courte : il pousse de profonds soupirs, et le moindre mouvement détermine chez lui de l'apnée, Il a un peu d'œdème péri-malléolaire. Il ressent, dans la région précordiale, une douleur intense, douleur telle que la pereussion est impossible, et l'auscultation elle-même 1rès difficile. Cependant celleci révèle un bruit de souffle râneu c à la base et au second temps. Le malade urine très peu; son urine contient 157,50 d'albumine par litre. La dyspnée va toujours en angmentant, et il survient de fréquentes syncopes, C'est à l'une de ces syncopes qu'il succombe peu de temps après.

À l'autopiet, les reins, le foie, la rale, présentent les altérations du la celeskei cerdique. La rale pessat 600 grammes et était diffueule. A l'ouverture du cours, on retire à 1 500 grammes de liquid periaculque; le valvelle miries, sont saines. Il s'en est pas de même des valvules signodies, qui sout insulissantes et an niveau desquelles on trouve des vêglemolées, qui sout insulissantes et an niveau desquelles on trouve des vêglemolées, qui sout insulissantes et an niveau desquelles on trouve des vêglemolées, point saint indique que edocardite aciennes. Mais l'examen histologique, fait par M. Kirner, a démontré que se liaions altéreures étaient contempo-

Ce cas est intéressant à plusieurs points de vue. Il est impossible de faire remonter l'origine de cette maladie à plus de trois on qualtre mois. L'âge du malade (vingt et na ans) r'est pas celui où se développe habituellement cette affection. Il faut noter aussi, dans cette observation. l'absence de toute d'iathèse acquise ou héréditaire, la localisation extrême de la técion, car les altérations ne vont pas au-deià de l'embouchture des

de le teston, car les alterations ne vont pas au-teta de l'embouentire des coronaires. Quel a été, dans ce eas, le mécanisme de la mort? La fréquence des syncopes, l'intensité de la douleur, plaident en faveur d'une angine de politries symptomatique d'anémie cardiaque.

Traitement des tumeurs érectiles par la vaccination. M. Constantia Part, communique l'observation d'un jeune enfant qui portait quatre tumeurs érectiles voluminenses occupant le quart de la unificación de la consistencia del la consisten

Traitement du caneroïde par la pâte arsenicale. — Sur un caneroïde du nez, gros comme une noix, M. Laboulbène a fait l'application de pâte arsenicale dans une étendue égale à celle d'une pièce de 3 francs, l'inflammation et l'élimination s'ensuivirent. La ferme est actuellement tout à fait guérie. M. Laboulbène insiste sur la propriété de la nate arsenicale de détruire toutes les parties malades sans même en atteindre les limites.

M. DUMONTPALLIER croirait assez volontiers que le chlorure de zinc a la même action

Traitement de l'éclampsie par la saignée et le chloral. -M. Guyor. Un enfant de onze ans et demi, au vingt-deuxième jour d'une scariatine compliquée d'albuminnrie, est pris d'attaque d'éclampsie. Il ctait dans le coma et près de succomber, quand M. Goyot lui fit une saigoée de 300 grammes et lui fit donner deux lavements de chloral. Cet enfant a été rapidement guéri, M. Lépine a publié récemment une observation d'un enfant, atteint d'attaques d'éclampsie, qui a guéri après un seul lavement d'ean simple.

M. DUMONTPALLIER se demande s'il ne s'agit pas là de phécomènes réfiexes.

M. Henvieux fait observer qu'il faut distinguer l'éclampsie non albu-miourique de l'albumiourique. Dans cette deruière, le lavemeot d'eau simple serait inefficace, tandis que dans l'autre un lavorment ou un purgatif peut l'arrêter. M. Maurice RAYNAUO, à propos des convulsions des enfants, dit qu'uoc

simple fissure à l'anus peut les causer, De là la oécessité d'examiner

toujours l'anus en pareil cas,

Une douleur, quelle qu'en soit la cause, amène des convulsions chez les cofants. M. Hervienx a observé des convulsions causées par une épingle, qui, mal placée sons le bonnet de l'enfant, lui piquait la tête.

SOCJÉTÉ D'HYDROLOGIE

Séance du 4 avril 1881. -- Présidence de M. Billour.

Balucation et hydrothérapie. - M. Grelley, C'est un périlleux honneur que d'avoir M. Durand-Fardel pour adversaire ; aussi, je désire attendre la publication complète de son mémoire, avant de remonter sur la brèche... si c'est nécessaire. - Cependant, je crois pouvoir dire, dès à présent, que la portée de mes affirmations a été exagérée. - Est-ce une affairo de rédaction de ma part on le résultat d'une interprétation crronée? Je l'ignore. Quoi qu'il en soit, je ne vondrais pas être accusé de condam-ner outre mesure le bain alcalin, au bénéfice exclusif de l'hydrothérapie. En me faisant l'interprète de plusieurs de mes collègues, qui considèrent la petite révolution qui s'est opérée à Vichy comme très heureuse, en m'associant à leur reconnaissance pour les services que l'eau froide nous rend, je n'ai pas du tout entendu rayer le bain minéral de notre pratique; j'ai simplement voulu le reléguer an second plan de la médication thermale et le confiner dans le rôle modeste qui lui conviect, à tous les points de vue,

J'al été surtout pris à partie parce que j'avais déclaré que la balnéation, telle qu'elle est pratiquée dans plus de la moitié des cas, est souvent inutile et même dangereuse,

Je maintiens absolument ces deux épithètes : Oui, inutile ou dangereuse, chez la plupart des goutteux, pour la généralité des diabétiques et dans bien d'autres cas encore.

Qui, le bain est souvent inutile ou dangereux, paree que notre cootrôle est dérisoire, paree que, malgré nous, il est pris trop chaud et pendant trop de temps. - Nos recommandations fussent-elles suivies avec fidélité, le danger persis e pour cette foule de malades, la plus nombreuse, qui ne consultent pas et abusent systématiquement de la bainéation. Je ne crois pas qu'il nous soit permis de rester impassibles devant cette initiative imprudente, qui contribue au discrèdit de nos eaux minérales, « Tant pis pour ces audacieux, m'a dit M. Durand-Fardel; ils ne méritent pas qu'on s'intéresse à eux. »

C'est possible : mais leurs excès nous touchent indirectement ; ils reaillissent sur leur santé, au détriment du prestige de notre station, que l'on accuse ensuite d'affaiblir.

Il me paraît donc juste de prévenir les intéressés, ceux surtout qui échappent à notre direction, qu'ils font fausse route en ne considérant leur cure comme complète, qu'autant qu'ils auront pris consécutivement vingt-deux ou vingt-cinq bains d'une heure.

C'est ainsi qu'on comptait autrefois ; on ne raisonnait que d'après le nombre des bains; la saison thermale n'était pas de vingt-cinq ou trente

jours, elle était de vingt-cinq ou trente bains. Vous saisissez tout de suite la différence,

L'expérience a complètement condamné cette déplorable tradition et ou reconnaît de plus en plus : 1º que les bains ne conviennent pas à tous les recontant de puis en pais. I de les sains le conviennent, pas à tous les malades; 2º qu'un certain nombre ne doivent pas en prendre tous les jours; 3º quo les plus favorisés ne sauraient y séjourner impunément une heure et plus chaque natin, pondant un mois environ.
Si j'insisto jusqu'à satiété, c'est qu'on a trop longtemps considéré le

bain comme indispensable, comme devant passer avant l'usago interne de l'eau. C'est avec une certaine mélancolie que M. Durand-Fardel luimême constatait qu'il n'en est plus ainsi, et M. Bouloumié a justement

souligné cette espèce de regret. L'autorité de mon éminent collègue donnant une réelle portée à ses paroles, on a le droit d'être exigeant avec lui et de protester contre tout ce qui pourrait ressembler à un retour, même déguisé, vers un passé que

tout condamne. Les nouvelles déclarations de M. Durand-Fardel donnent d'ailleurs à entendre qu'il avait un peu forcé la note, dans le principe, pour mieux faire friompher sa cause, pour opposer un frein plus solide à l'engouement peut-être exagéré qui nous pousse vers l'hydrothérapio. Dans le fond, je suis convaincu qu'il est avec nous, c'est-à-dire qu'il est persuadé qu'il n'y a aucun avantage à persévérer dans les errements anciens, qu'il y a tout bénéfice, an contraire, à user du bain avec circonspection et à faire appel autant que possible aux médications accessoires, qui, comme la douche, aident puissamment à la reconstitution de l'économie,

en somme, le courant de modération de plus en plus accusé qui s'impose, aussi bien pour la médication interne que pour la médication externe, est le résultat de réflexions sérieuses, d'observations concluantes, dont l'indication ne peut pas être rejetée par une logique rigonrense

Je me suis fait sans réserve le champion de ce nouvel état de choses, parce que l'ai le pressentiment qu'avec lui nous verrons s'évanouir défi-nitivement ce vieux fantôme do la cachexic alcaline, qui ne vit plus que dans le souvenir de quelques esprits prévenus, lls ne tarderont pas à capituler, j'ose l'affirmer, parce que la nouvelle génération médicale ne se

laisse plus guider que par la prudence et la modération.

Certainement, le bain de Vichy nous rend des services; mais son rôle doit être effacé, n'est que secondaire et nullement universel. M. Durand-

Fardel nons a dit, iei même, qu'il en fait le plus grand cas, dans les dyspepsies gastro-intestinales. En bien, même dans ces cas-là, pour peu surtout que l'élément nerveux soit en cause, le professeur Germain Sée, dans le volume qu'il vient de publier, conseille hautement l'hydrothérapie et en a obtenu merveilles peur ce qui le regarde.

Tout ceei prouve une fois de plus qu'il est très difficile de formuler des

règles générales, dans la thérapeutique des eaux ; là, plus encore que pour les autres médications, nous nous frouvons plus en lutte avec des malades qu'avec des maladies. Or, chaque individualité comporte des données propres, qui excluent les délimitations rigoureuses, tracées dans le silence du cabinet.

C'est sur ce terrain do conciliation que j'appelle mon honorable contradicteur; sur cette base, avec quelques concessions réciproques, nous serons bien près de nous entendre.

M. Váuré entre dans des développements, au sujet des idéns défendues par lui dans la slacone d'a février. Il couletes dassolument qu'on puisse donner le nom d'eaux reconstituantes aux sources de Vichy. — S'il sait de facilite la régénération du sang, en faisant cesser un étal mobilet, toutes les eaux, suivant les eas et le mode d'application, pour-raiuit d'ave considérées comme reconstituaires. Mais si l'on conserve la plus de même. — Les affections qui trouvent dans les eaux de Vichy une médication ries saproprés eous, suivant M. Durand-Pardel :

Les engergements du foie, suite de l'hépatite ou de fièvres intermittentes:

Les eoliques hépatiques, calculeuses ou non;

La gravelle, et spécialement la gravelle urique;

La goutte aiguë et régulière.

Que les personnes atteintes de ces affections soient reconstituées après l'emploi de l'eau de Viely, nous ne venons pas y contredire; l'action de ces eaux sur les organes hématopoiétiques facilite la régénération des éléments du sang, mais indirectement, en levant les obstacles qui s'opposaient au fonctionment s'éculie des organes.

au fonctionnement régulier des organes.
S'agit-II d'un engorgement du foie, la fonction de ce viscère relative à la composition du sang se trouve enrayée, la bile n'est pas sécrétée normalement el l'absorption intestinale se ressent nécessairement des modifications de composition et de l'apport irrégulier de ce légudé.

Rélablir les fonctions du foie dans lenr type normal, c'est bien favoriser l'assimilation, mais d'une manière indirecte : ec n'est pas ec qu'il est d'usage d'appeler action reconstituante.

Les affections auxquoites s'adressent les eaux de Viehy et que nous venous de eiler avec M. Durand-Fardel sont celles où it y, a'daprès Trousseau, « prédominance des éléments stimulants, nutritifs et plastiques ». — Les eaux de Viehy facilitent l'explation de est éléments, tandis que la médication resonstituants s'adresses aux dais pathologies, in médication resonstituants s'adresses aux dais pathologies, et insuffisance primitire de séléments réparateurs du sanz ».

Candidature. — M. Constantin Paut fait un rapport favorable sur la candidature de M. Bénard au titre de membre titulaire. — Il propose ensaite, au nom de la commission elargée d'établir une unité de nesure, un verre-étalon, pour l'usage des caux minérales, d'envoyer une circulaire à tous les membres de la Société, pour obtenir des reuseignements comblémentaire.

Le questionnaire proposé est adopté.

M. Chaleau, après avoir analysé les travaux de M. Exchaguet (de Bex), conclut à sa nomination comme correspondant étranger.

Hystéro-épileptique. — M. Thermes, an nom de M. Lemarchand, lit une observation d'hystéro-épilepsie guérie par l'hydrothérapie.

Communication est faite d'une notice de M. Dinuonaxu, syant pour litre : tes Eura sulfureuses et la Metallotherquie, à propos d'un cas d'aphonie nervouse guérie à plusieurs reprises par les eaux de Cautereis. M. Caxonate steime qu'il faut être tres vierres, au sujet de l'action de l'électriaté dans les eaux minérales; une vogue extraordinaire était aquiles, depuis quelques (espais, dume sonres américaire, pares qu'un aquies, depuis quelques (espais, dume sonres américaire, pares qu'un façon particulière. De nouvelles expériences viennent de prouver que ce s'estlatt était du au them déstillarque qui enduissit l'eau, au contennnt ét

non au contenu. M. Evasson. Il est une autre objection que le mémoire de M. Du-M. Evasson. Il est une autre objection que le mémoire de M. Dumoyens si présis dont on dispose aujourc'hui, il est facile de frouver des treses de métaux dans la plupart des liquides, dans feau de la Scincomme dans la boue de Peris. En atribuant une valour thémpeulique à dans l'houvelouile, dans la faciletatie et l'appoiless. — A ce noint de dans l'houvelouile, dans la facilatie et l'appoiless. — A ce noint de vue, les conclusions du travail que vous venez d'entendre me semblent un pou hasardées.

Election. — M. Andral est nommé membre titulaire, à l'unanimité des suffrages.
On procède ensuite au vote des douze membres chargés de rédiger

l'Annuaire des eaux minérales. Sont nommés : MM. Byasson, Durand, Brongniard, Caulet, Sénac-Lagrange, Boucomont, Lebret, Vérité, Japhet, Edmond, Cazalis et Verion.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DU VI* ARBONDISSEMENT

Séance du 31 janvier 1881. - Présidence de M. Polaillon.

Sur un cas de syphilis anormale. - M. Polaillox fait la communication suivante : Il s'agit d'une jeune fille de quinze ans, entrée à la Pitié pour une ulcération tégère située à la plante du pled ; einq mois et demi environ avant l'entrée de la jeune fille à l'hôpital, elle avait acheté une paire de bottines de rencontre : un clou la blessa; il se forma un bouton, puis une nieération creusant en profondeur, et bientôt une autre se forma à côté ; si bien que sons le pied droit il s'était constitué un ulcère phagédénique, formé par des ulécrations arrondies, à bords indurés et à pie, à surface un peu exceriée, indolores; la jeune fille continuait à marcher; un mois et demi après le début du bouton, elle fit une chute sur le tibia et il en résulta un gonflement de l'os et une exostose; pas de sur le unha et 11 en resulta un gonnement de 1 os et une exostose; pas ue jumphatisme, pas de serofule, pas d'éraption sur le corps. La gorge est saine, les cheveux no sont pas tombés, il n'y a pas de eroutes, pas de fière le soir, pas d'amalgrissement, pas de douleurs ostécoepos. L'exame de parties génitales n'a pas été fait; il n'y avait pas d'écoulement. Ce fait d'une ulcération ressemblant à une ulcération syphilitique ne suffisait pas ; l'inoculation ne donna rien. L'exostose cependant corroborait un peu le diagnostie, mais elle était indolore et la malade avait l'âge où souvent les exostoses se produisent après un coup ou une chute. Le traitement seul pouvait élucider la chose. On prescrivit le repos, des pansements phéniqués : ils no donnèrent aueun résultat. On institua le traitement antisyphilitique : 1 gramme d'iodure de potassium ; au bout de quinze jours, 2 grammes ; ou pausa la ptaio avec de l'onguent mercuriel et ou donna un bnin sulfureux tous les huit jours Au bout de einq semaines la plale étnit eigatrisée, au bout de six semaines la malade quittait le service ; les ulcérations avaient changé d'aspect, le fond était rosé, les bords affaissés ; l'exostose diminuait, mais n'a pas disparu. Il est probable que c'est une syphilis : en effet, ce n'est pas une chétorde uleérée, pas un cancroïde, pas un abcès strumeux : le mereure et l'iodure ent réussi, donc c'est de la syphilis. Si l'exostose n'a diminué que de moltié, c'est qu'elle n'est due qu'en partie à la syphilis; s'il n'y avait pas eu contusion, il n'y aurait pas eu d'exostose. C'est une syphilis anormale.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Sur la jaborine. — C'est sous ce aom que Erich Harnack et Hans Meyor décrivent un second alcaloïde dont l'existence avait déjà été signalée dans le jaborandi.

Ces expérimentateurs ont mis à profit pour leurs recherches les eaux mères de la fabrication de la pilocarpine qui leur étaieut fournies par M. Merek et aussi celles du faux jaborandi (piper reticulatum). Deux méthodee ont été mises en

pratique.

I. La solution alcoolique des liqueurs mères, acidulée par l'acide chlorhydrique, a été précipitée par fractions par le bichlorure de platine (le chloroplatinate de jaborine eet plus soluble que celui de pilo-carpine). Le premier précipité qui contient ordinairement des matières grasses est une masse insoluble dans l'eau que l'on met de côté. Le liquide séparé de ce promier préeipité est filtré, puis complètement précipité par le sel de platine. Oa litre de nouveau ; après quoi le li-quide alcoolique fitré, abandonné au repos, dépose encore une petite quantité de ect de jaborine, Cee deux dorniers précipités soat épuisés par l'eau bouillante, et le liquide filtré concentré dane le vide sur l'acide sulfurique. Le chloroplatinate de jaborine est une poudre d'un jaunc brillant ou une masse amorphe de couleur rouge foucé. Des lavages protongés à l'alcool entèvent à ce dépôt une petite quantité de matière colorante, En décompoeant le cel de platine on obtient la jaborine en masse amorphe jaune.

II. La matière brute a été dissoute dans l'eau additionnée d'acide chlorhydrique; au liquide filtré on a ajouté du bichlorure de mercure tant qu'il s'est produit un précipité d'aspect laiteux. Par une agitation prolongée suivie d'une filtration, on a obtenu un liquide d'un jaune clair, que l'on a soumis à l'action de l'hydrogène sulturé pour le débarrasser du moreure qu'il renfermait, on l'a concentré, enfin on l'a additioané de soude caustique et agité avec de l'éther. La solution éthérée laisse après son évaporation de la jaborine amorple et inoglore.

La jaborine a une composition roisine de celle de la pilocarpine. La jaborine peut être produite par la simple concentration d'une colution acide de pilocarpine. (Pharmaceutical Journ., janvier 1881, et Journ. de pharm. et de chim., arril 1881, 2

Sur un eas de guérison d'un goître vaseule-kystique par l'electrolyse. — Le doctorr Henrot (de Reims) vient d'employer avec succès l'électrolyse pour un cas de goître vasculo-kystique

chez une joune fille de vingt ane.
Le 18 juin, on fit une première
esance d'étectrolyse de cinq minutes avec 30 étéments de l'appareil
de Gaiffe et avec des aiguilles de
platine. Ou introduisit le pôle négatif dans le lobe droit et le posit

dans le lobe gauche.

Dans la douxième séance, le 19, il infroduieit un trocart capillaire et fit passer le courant avec le pôle positif par ce trocart.

Le 29 juin, troisième séance faite cette fois avec deux canules introduites dans les tumeurs.

Le 3 juillet la malade quitte l'hôpital, aprèe une amélioration trèe nolable.

M. Henrot considère l'électrolyse capillaire comme présentant dans les goîtroe vaseulo-kyetiques les avantages suivants:

1º De vider le liquide du kyste;

2º de déterminer la coagulation du sang dans les parties vasculaires de la tumcur; 3º de laisser un orifice de sortic aux gaz qui résultent de la décompesition chimique de l'eau des liquides organiques ; cela peut avoir une grande importance quand on emploie, comme nous l'avous fait, des courants très énergiques (30 élements); 4º de favoriser la formation d'un caillot solide dans la tumour on le débarrassant de eette mousse albumineuse, beaucoup plus abondante qu'on ne se le figure généralement, et de lui donner alusi une consistance plus grande ; 5º d'éviter la formation de petites embolies on favorisant le développement rapide d'un gros eaillot fibrincux.

Des injections intra-spléniques de liqueur de Fowler dans les hypertrophies de la race. - Le professeur F. Mosler, de Greifswald, a traité une tuméfaction chronique de la rate par des injections parenchymateuses d'eau phéniquée et de liqueur de Fowler. On doit d'abord lavoriser l'action des éléments contractés de cet organe par l'application de médicaments qui agissent directement sur eux et amènent la déplétion sanguine. Ainsi, avant de faire une injection parenchymateuse de li-queur de Fowler, on applique pendant plusiours heures sur la région splénique des sorbets de glace. Pour Mosler, l'injection parenchymateuse produit des effets beauconp plus marqués que l'usage interne des mêmes médicaments.

Dans ces derniers temps, on a eu souvent recours à des traitements locaux pour des tuméfactions de la rate. J. Jæger en rapporte un certain nombre de cas dans sa thèse inaugurale (Strasbourg, 1880). A côté des faits qu'il a mentionnés et qui sout relatifs pour la plupart aux injections parenchymateuses, on doit relater un eas de Hammond dans lequel on fit une ponction aspiratrice partie dans un but diagnostique, partie dans un but thérapeutique. Afin d'obtenir la diminution de la tumeur, Hammond injecta deux fois dans l'épaisseur de la rate 35,75 d'extrait de seigle ergoté. Il obtint une diminution rapide de la tumeur. Dans le premier cas, six injections furent nécessaires; dans le second cas, il en fallut quatre senlement.

Dans les observations de leuches spirique renceilleis par Juger à la cilique du professeur Kussime de la companie de la conception est as saiste une rétraction atrophique de l'organe. Si cette conception est juste, des ponetions répétées, faites en ulvers points de la régression presque totale, la régression presque totale, la régression presque totale.

Les faits ont prouvé le contraire, il est done à supposer que la quanité de tissu inodulaire produite était trop peu considérable pour être suivie d'une diminution de volume appréciable.

Chex un malaile on fil l'électropuncture sans plus de résultal. Injection parenshymatones d'acide estétutique (Leiprés, Dragandorft, estétutique (Leiprés, Dragandorft, seigle ergoté). Mori au bout de six heures. A l'autopsie, pas de frace d'infarctus hémorritagique dans heures. A l'autopsie, pas de frace d'infarctus hémorritagique dans cependant cu quatorce ponctions, et l'électropuncture avait été faite quatre foir. On a voyait une soule des quatre foir. On a voyait une soule des larger ne croit pas que la mort Jagger ne croit pas que la mort

ait été due à un empoisonnement par l'acide sclérotinique dont ou avait injecté un décigramme, mais à une absorption rapide de la quantité tetale de liquide injecté par les valsseaux spléniques; il y aurait en augmentation brusque de la masse du sang dans la rate ct exagération de tous les symptômes. Un leucémique déjà affaibli par une dvscrasie de longue durée n'est plus en état de résister à un tel insultus. Jæger conelut de là que dans les tuméfactions consécutives à la leucémie on ne doit pas injecter de liquides dans l'épalsseur de la rate. Mosler ne eroit pas que ces conclusions soient toujours applicables. Il n'a jamais lui-même eu recours aux injections parenchymatenses dans les tuméfactions leucémiques; bieu mieux, il considère ce pronostie comme absolument défavorable, dès que les accidents

cachectiques du deuxième stade sont surveuus. Tous les cas dans lesquels ce stade a été nettement caractérisé ont eu une issue mortelle. Dans ees conditions l'intervention chirargicale est absolument contre-indiquée, comme quand il existe de la pseudo-leucémio avec hyperthropie de la rate; les malades sont toujours trop affaiblis pour qu'on puisse rien attendre; le sang est en outre pauvre en hématies par suite de l'affaiblissement général, la perméabilité des parois vasculaires est augmentée; leur résis-tance est diminuée, et l'on a une tendance marquée aux hémorrhagies. L'auteur connaît un cas dans lequel une injection parenchymateuse a été suivie d'une hémorrhagie mortelle. Il eroit qu'on peut employer ce médicament lorsque la rate a uno consistance solide, à cause du peu d'étendue que présentent dans ces conditions les vaisscaux splénieus. L'usage préalable d'agents destinés à agir sur la contractilité des vaisseaux peut être très utile et prévenir jusqu'à un certain point les inconvenients que pent présenter la pénétration des liquides dans leur intérieur.

liquides dans leur intérieur.
Voici, d'après lui, les indications
principales des injections parenprincipales des injections parenprincipales des injections parenprendre pour les sadministrer: 1*x1i
x-agit d'une tumeur dure, il ne faut
saguit qui ni dalables hienoratagique, mi anèmie extrème; 2º on
doit prendre les précautions poilminaires indiquées pius haut;
minaires indiquées pius haut;
tion de Powler est il militare,
tion de Powler est il militare,
elle paril exercer une action immédiate sur le parenchyme.

L'auteur rapporte, à ce sujet, les faits suivants :

Dans un premier cas II s'agit d'un de la sasse complexe d'hypertrophie de la rate qui annul pris pour ori-miliente; on employa del savements un suffate de quistine et on fit seize un suffate de quistine et on fit seize un suffate de quistine et on fit seize qui suffate de liqueur de Fowler; il y etti une diministion notable du suffate de liqueur de Fowler; il y etti une diministion notable da starbiber avec autant de raison ce resultat au suffate de quisine. Dans la deuxième observation il s'agit de la rate, qui avait été soigné pende la rate, qui avait été soigné pende

dant treize aus par le fer et la quinine et auquel on lit sept injections de liqueur de Fowler dans la rate, qui ont amené une diminution notable du volume de l'organe. (Allgem. med. central. Zeii., 1880, 97, et Paris médical, 24 fev. 1881, p. 62.)

Sur un eas de double fracture du crâne traite par la trépanation. — Ce fait a été observé à Saint-Mary Hospital de Londres, dans le service du doeteur Pepper, et recneilli par M. Wilson.

Le 28 février 1880, le nommé J. E..., àgé de dix-sept aus, entre à l'hôpital. Il a reçu à la tête un coup de pied de cheval qui l'a renversé à terre.

Il y avait une plaie, au front, s'étendant jusqu'au soureil. La table externe du frontal était déprimée. Il existait une seconde plaie au niveau du pariétal gauche, entre les lèvres de laquelle était fixée une petite pierre.

On administra le chloroforme an malade. Les plaies furent lavées , la table externo du frontal relevée et les plaies pansées à la méthode antiseptique.

Tout alla bien jusqu'au dixième jonr, moment auquel des convulsions apparurent, en même temps que la température s'élevait jusqu'à 99 dezrés Fabrenheit.

La trépanation au niveau du pariétal fut décidée. L'opération fut pratiquée et on

trouva un fragment de la table interne comprimant la dure mère, qui cependant n'était pas blessée. Le fragment fut enlevé. On fit des sutures en laissant un petit tube à drainage. Pansoment antiseptique.

Le jour suivant, la température s'éleva. Mais à partir de ce moment l'amélioratios commença, el la guérison du malade fut bientôt compète, sauf au 46 mars, où sans capacieiable la température s'éleva pendant deux jours et des convisions se produisirent; accionation de la competencia del la competencia del la competencia de la competencia de la competencia de la competencia de la competen

Quaire points sont particulièrement dignes d'attention dans le cas qui vient d'être rapporté: 3º l'étendue de la fracture de la table interne, correspondant à une faible altération de la table externe; 2º la longue durée avant l'apparition des symptômes alarmants; 3º la seconde apparition des convulsions une semaine environ après la trépanation; 4º le traitement. (British Med. Journat. 19 mars 1881.)

Sur la vulvite aphtense et son traitement. — Le docteur Parrol décrit sons le nom de vulvite aphtense, que l'on a étudice jusqu'ici sons le nom de vulvite des enfants du premier âge, la vulvite qui se complique si fréquemment de gangrèse.

Contre cette affection le docteur Parrot emploje l'iodoforme et voici comment il procède. Dès que le mal, dit-il, a été constaté, quelle que soit sa période, à l'aide d'un pinceau de blaireau préalablement chargé d'iodoforme, sans autre précaution, sans aucune détersion préalable, on couvre les parties d'une épaisse conche de cette poudre, puis on interpose entre elles un neu de charpie. Le même pansement est renouvelé toutes les vingt-quatre heures, jusqu'à ce que la guérison soit complète, ce qui d'ordinaire ne se fait pas longtemps attendre. Il est bien rare que, après une seule application du topique, l'on ne constate pas déià un mieux très sensible. Le premier change-ment, et celui qui frappe le plus, est une détersion des régions ulcérées. On dirait qu'elles ont été lavées avec le plus grand soin. Leurs bords s'affaissent, leur eavité semble comblée, et, lorsqu'elles sont peu étendues, on a de la peine à les reconnaître, car elles ont à peu près repris le niveau ot surtout la teinte des parties voisines. Toutes ces modifications s'accomplissent avec une rapidité tout à fait surprenante et déterminent très vite la disparition des plaies vulvaires et périnéales, (Revue de médecine, 10 mars 1881, p. 177.)

Traitement des flèvres palusires par la résoreine. — M. O, Kallier a employé, pendant un remplacement fait par lui dernièrement à l'hôpital de Prague, la résoreine comme fébrifuge dans les cas de fièvre intermittente et de typlus abdominal. La substance dont i s'est servi, préparée par Merck, de Darmstadt, consiste en une poudre cristalline ou faiblement rougeâtre, d'odeur phéniquée et de saveur quelque peu caustique. Il employa ce médicament très salubre sous forme de poudre enveloppée dans une hostie, ou dans une petite quantité d'eur. Tons les malades la prirent-sans répugnance, même quand d'usage dura pendant assez longtemps. L'auteur cite trois observations

de fièvre intermittente qui auraient été guéries par l'administration de 3 à 4 grammes par jour de résorcine dans 150 grammes d'eau. L'action de la résorcine serait érale à calle de la quipine Elle

L'action de la résorcine serait égale à celle de la quinine. Elle diminuerait aussi le volume de la rate.

Il paraît certain gu'une faible

dose de résorcine priseau commencement d'un accès l'atténue notablement. Cette propriété, déià signalée par Luhtheim, tient probablement à sa grande solubilité et à la facilité de son absorption : comme l'élévation thermique est moindre, lous les symptômes concomitants sont également atténués, le frisson cesse vite, le thermomètre ne s'élève pas de 38 à 39 degrés, le stade de sueur est moins pénible. Cette propriété n'appartient pas à la quinine, L'administration intra-rectale est préférable anx injections hypodermiques de quinine, elle agit plus vite et plus sûrement et est moins douloureuse, Les phénomènes consécutifs à son administration ne sont pas plus désagréables que ceux qui snivent celle de la quinine, Enfin le prix total du traitement par le premier médicament est moins élevé que celui du traitement par le second. (Allgem. med. central Zeitung, 1880, p. 97, 98; Paris médical, 3 mars 1881, p. 70.)

Le microbe de la diphthérie. — Ce microbe, que M. Talamon a présenté dernièrement à une desséauces de la Société auntomique l'univer 1831, fort différent du syngéemus fuzeus et de la tilletie diphthérica de Letterich, est un diphthérica de Letterich, est un et de spores caractéristiques. Les profetiums se bifurquent en Grem de lyre ou de diapson. Les spores, rondes ou ovales, p'aisiongent pour former le mycélium. D'autres ont une forme rectangulaire et représentent le dernier terme du développement du champignon.

Ces microbes ont été cultivés et iuoculés à six lapins qui tous out succombé à différents accidents : engorgements cervicaux, pleurésies, péritonites, etc. Les sérosités morbides ont toujours présenté le microbe. Des grenouilles inoculées sout mortes en huit ou dix jours. Elles étaient remplies de microbes. Le sang du cœur n'en a jamais présenté. Une grenouille placée dans l'eau où étaient mortes des grenouilles inoculées a été infectée et a succombé en dix jours. Chez quatre pigeons dont la muqueuse buccale avait été préalablement raclée, puis badigeonnée avec le liquide cultivé, on a développé une véritable diphthérite. La lausse membrane présentait la même compositiou que chez l'homme. Un des pigeons avait une laryngite membraneuse. Deux pigeons sont morts, le troisième a guéri, le quatrième est en observatiou. La culture de ces fausses membranes a reproduit constamment l'organismo. M. Talamon poursuit actuellement ces intéressantes études. (Progrès médical, 12 février 1881.)

De l'huile d'anda-assu et de la johauéseine. — L'andada de la johauéseine de la compositione de l'annile des enpiorbiacées, genre johaneise (johaneis princeps), eta, dans les diverses régions de Dirésii, tif. Bel arbro d'an port élevé; tronachez nombreuses à l'euilles persinelateux ramife près de soi - breachez nombreuses à l'euilles persinchez nombreuses à l'euilles persites de longe, quademagulaire, bilooulaire pour deux annulés.

neiro) a analysé les amandes du johanésia et en a retiré un principe actif auquel il a donné le nom de johanésène. Cette substance est peu soluble

dans l'eau, dans l'alcool, et insoluble dans le chloroforme, la benzine; l'éther et le sulfure de carbone. La decleur L. Coulty conclut de

Le docteur L. Conty conclut de ses expériences avec le sulfate de johanéséine, préparé par M. Oliveira, que, contrairement à l'opinion de plusieurs médecins brésiliens, ce sel n'a aucune action toxique; du reste, l'auteur de l'analyse a pris 20 ceutigrammes de l'extrait un solution, ana resentir l'extrait un solution, ana resentir à un chien de taille moyenne, pendant triss joure consacutifs, le sulfate et le chlorhydrate de johanésies jasqu'à it dose d'un gramme, et a l'a constaté qu'une sugmentaire.

Quant à l'huile, le docteur Torrès, professeur à la faulti de Rio-Janeiro, avait, en 1869, expérimenté sur un malade atteint d'une cirrhose hépatique avec asoite, l'huile d'anda-assu, à la dose de deux culllerées à thé, dans une tasse à café; co médicament avait déterminé che le malade six longues évaounablez le malade six longues évaounchez le malade six longues évaounsellez le malade six nongues évaounsellez le malade six nongues évaounsellez le malade six nongues frances résultate.

M. le docteur Fazenda obtint à son tour d'excellents effets. M. le docteur Castro, après avoir

administré plusieurs fois cette huile à ses malades, conclut que : L'huile de l'anda-assu peut être

administrée à la dose de 10 grammes d'une soule fois, sans produire de vomissements; L'effet purgatif se manifeste deux ou trois heures après el produit en

général trois ou quatre évacuations alvines; Après l'absorption le malade n'accuso aucun symptònie d'irritation

intestinale.

L'hulle de l'anda-assu peut-ètre employée dans tous les cas où l'on lait usage do l'huile de ricin, sur

latu usage do l'hune de ricin, sur laquelle elle a deux avantages : 1º Elle produit le même effet avec une dose quatre à cipg fois moin-

dre ; 2º Elle n'a pas l'odeur répugnante de cette dernière.

M. Mello Oliveira ajoute qu'étant plus fluide que l'huile de rieln, elle évite la grande adhérence aux muqueuses de la bouche, une des causes qui rendent l'huile de ricin iusupportable.

Il faut enfin remarquer que le fruit de l'anda-assu fouruit beaucoup plus d'hulle, sa grosseur étaut dix fois plus grande que celle de la graine de riciu.

Pour la préparation de l'hulle, on doit rétirer les embryons et l'épisperme de l'amande, où réside le principe qui donne des coliques. (Archives de méd.. chir. et pharm. de Rio-Janeiro et Journ. de pharm. et de chim. d'Algérie, février 1881, p. 31.)

L'atropine contre la spermatorhée. — Le lupuiin, le camphre, le bromure de potassium resteut souvent impuissants contre la spermatorrhée et les pollutions. Dans deur cas qu'il avait traités inutilement par ces divers moyens, Nowatschek a employé "atropine avec un plein et prompt succès. Il s'esi servi d'une soittiona unilitéme, et il injectait tous les deux jours un lution dans le périnée (Wienermed. Presse, XX, et Journal de théran, 25 mars 1881, p. 246.)

INDEX BIBLIOGRAPHIOUE

TRAVAUX A GONSULTER.

Traitement des épanchements pleuraux par les courants induits, les deux pôles étant appliqués sur la peau, de chaque côté de la poitrine (Brambilla, il Morgagni, mars 1881, p. 236).

Bons effets de la pilocarpine dans le traitement de la diphthérie, par Lepidi Chioti (id., p. 176).

Sur la résection de l'estomac. Revue générale par Andrea Coccherelli (lo Sperimentale, mars, p. 265).

De l'alimentation par les lavements (D. Millietti, Gaz. med. ital, prov.

venete, 19 mars).

Des peptones pour l'alimentation artificielle, par Lussana (id., 26 mars). De la chrysarobine et du prétendu acide chrysophanique ou poudre de Goa (Victorino Pereira, t'az. med. di Bahia, 1881, n°8, p. 361).

La première extirpation complète de l'utéris à travers le vagin, d'après le procèdé de Billroth (Arturo Bompiani, Gaz. med. di Roma, 15 mars).

Des contusions violentes du crône; plaio el fracture du temporal gauche; phénomène de compressiou oérébrale simple, folle traumatique, trépanation, guérison (Daniel Molliere, Lyon médicat, 3 avril, p. 486).

De l'absinthisme chronique (Laucereaux, Gaz. méd. de Paris, 2 avril, p. 191).

VARIÊTES

Prix des thèses de la Faculté de Paris. — 1º Médaille d'argent : M.M. Brissaud, Henriot, Hermann, Leroux (Charles), Mayor (Albert),

Regard, Doléris, Nélaton, Jalaguier et Laffont.
2- Médaille de bronze: MM. Bartli, Gomez, Gérird (J.), Blanchard, Fitz-Gerald, Belloir, Brand, Pouehet, Rochemure, Houlier, Longe, Bide, Barthélemy, Marin, Piéchaud et Robin.
3- Mentions homorables: MM. Marchal, Dumouly, Boussy, Demay,

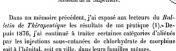
Alain, Latasse, Cordon, Hunkiarchadjan, Choquet, Laurent, Nitot, Chevallereau, Robinet, Cavaré, Rondeau, Boudet, Le Maréchal, Lasgoutte, Granjon-Rozet, Joulus (Léon), Ormières, Pellis, Duvernoy, Guyot, Bloch et Chabriel.

Négnology.— Le docteur Guyard, aide-major de première classe, qui a été assassiné par les Touaregs avec la mission Flatters. — Le docteur Puyre. (de Neuilly). — Le docteur Jolaver (de Crépy-en-Valois). — Le docteur Gullon, mort à l'âge de quatre-vingt-lunit aus ; il était comu surfout pour ses invants sur les maladies des organes génito-uninaires.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Traitement de la folie par les injections sons-cutanées de chlorhydrate de morphine;

> Par le docteur Auguste Voisin, Médecin de la Salpêtrière.



Ge mémoire a pour but en particulier de mettre en relief ees dernières observations, et d'insister sur la possibilité de truiter par cette méthode cerains affaires dans leurs familles, et, par conséquent, d'éviter à celles-ci le placement dans un établissement d'alienés et la séparation de l'aliené d'avec les siens, séparation qui, l'on aura beau dire, crée et laisse dans l'esprit de beaucoup d'alienés des sentiments d'inimitié et de haine envers eeux de leurs parents qui les ont fait séquestrer.

Il est un point qui a aussi pour moi une grande importance dans cette méthode, c'est que je suis sir du traitement que j'ordonne; les malades, les serviteurs, les parents même ne peur pas m'induire en erreur, me tromper et me faire eroire que les médicaments ont été pris, alors que trop souvent ils n'ont pas été donnés on bien qu'ils ont été cachés ou jetés sur le sol.

La pratique déjà longue que j'ai du traitement des nerveux et des aliénés par les injections sons-cutanées de morphine, m'a encore convaincu du bien que cette méthode permet de faire en apportant du sonlagement à la douleur physique et morale; c'est, en somme, se imontrer charitable que de l'employer.

Un certain nombre de médecins ne font pas une attention suffisante aux douleurs de leurs malades, et n'attachent pas assez d'importance à la longue durée des névralgies et à leur influence sur les fonctions morales et intellectuelles de ceux qui en sont victimes.

On appelle hypochondrie l'état d'une personne qui se plaint sans cesse de douleurs plus ou moins aiguës, et l'on a de la tendance à considérer que l'imagination est tout chez ces individus, que la douleur est un mythe, et on les abandonne à leurs plaintes et à leurs gémissements.

Eh bien, l'expérience apprend que bon nombre de ces malheureux arrivent à être frappés, après un plus ou moins grand nombre d'années, d'affections cérébrales et spinales organiques dont on aurait pu peut-être éviter l'évolution, si l'on avait traité la douleur.

J'ai observé sept cas de paralysie générale précédée longtemps à l'avance de névralgies le plus souvent très tenaces, d'autres fois mobiles.

Je rappellerni que Trousseau a insisté sur la nécessité qu'il y a, dans la douleur abdominale, de calmer l'étément névralique pour empécher l'inflammation de surrenir; que Marriotte a signale l'influence des névralgies iombo-abdominales se traduismt par des congestions et des hémorrhagies utérines.

De même, Woillez explique certains cas d'hématocèle retrontérine par la paralysie vaso-motrice due à des névralgies utérines.

Cahen et d'autres attribuent certaines altérations congestives de l'œil à des névralgies sus et sous-orbitaires.

Eh hien! n'est-il pas rationnel de faire jouer, à des paralysies vaso-motrices dues à des névralgies des méninges cérébrales, un rôle déterminant dans la production d'affections organiques cérébrales, et d'ailleurs, saus parler de ces affections organiques n'est-il pas conun que la douleur persistant prolongée, surtoni la douleur de la face et de la tête, produit des modifications profondes dans le caractère, dans la pensée et dans la façon de vivre. Le fonctionnement cérébral est trouble par ces habitudes morbides qui jettent les individus dans des malaises inexprimables et les empéchent de vaquer à leurs occupations. L'habitude morbide est une des choses le plus à éviter surtout chez les individus qui présentent la moindre prédisposition aux affections mentales et nerveuess.

Aussi calmer les douleurs chroniques, c'est faire de la bonne thérapeutique, parce qu'elles peuvent finir par amener chez les prédisposés principalement un trouble mental définitif, qui sera soit la folie simple ou vésanique, soit la folie paralytique.

Ces rellexious m'ont été suggérées par les différents mémoires publiés contre la pratique de l'emploi de la morphine en général.

La morphiomanie est le sujet choisi par plusieurs de leurs auteurs. J'ai lu ees memoires, et leur lecture a provoqué en moi les réflexions suivantes :

4° La plupart des abus de la morphine, sinon de tous, prociennent de ce que les injections sous-eutanées n'out nos été faites par des mèdecins ou des élèves sous la direction de médecins. Ge sout, dans ces cas, les mahades qui se les fout, ou hien des gardes, des sœure; aimsi é'dait une sœur qui faisait les injections avec une solution impure chez la malade citée par Trètat (1).

C'est la duchesse de C... qui se fait elle-même les injections. Comment ne pas observer des abus de la morphine en Allemagne, lorsqu'on peut y acheter chez tous les épiciers une seringue Prayaz et une solution de morphine!

M. Levinstein aurait dù apprendre ce, détail à ses lecteurs dans son réquisitoire contre la morphine. Je n'ai jamais, quant à moi, tolère que les injections sous-culantées fussent faites par d'autres que par des médecins ou des élèves sous la surveillance de médecins, et je m'en trouve bien, car je n'ai pas observé un seul cas de morphinisme.

l'observe des malades essentiellement nérropathiques qui se trouvent toujours bien d'une injection quotidienne, mème faible (1 centigramme à 3 centigrammes), et qui sentent alors presque instantanèment disparaître des sensations, telles que des contractions de la machoire et des mains, des besoins de mordre et de serrer, de l'enervement, une sensation de faiblesse, des envics de pleurer; et éprouvent, au contraire, de la force, une chaleur générale et de la gaieté. La plupart de mes malades de la Salpétrière me disent que les injections quotidiennes de morphine, même très faibles, leur donnent de la force, leur permettent de travailler et les rendent alertes pour toute la journée.

Je ne crois pas qu'on puisse appeler cela du morphinisme, ear souvent le trailement a une durée déterminée; si, dans certains cas, le trailement doit être continué longtemps, la cause en est

⁽¹⁾ Bulletin de Thérapeutique, 1879, p. 213.

la névropathie toujours prête à se réveiller; il est des individus dont l'état constitutionnel, incessant, sans relache est la douleur; douleur tantôt limitée, tantôt générale, periphérique ou centrale, superficielle ou vissérale.

Cet dat muit à la nutrition par ses manifestations gastro-intestinales, à la locomotion par les phénomènes qu'il détermine dans les membres et à la têle,

dans les membres et à la tête,

Cet état empèche ou entrave le sommeil. Une dyscrasie souvent inquietante en est le résultat.

Eh bien! l'opium calme ces individus et leur permet de manger, de marcher, de dormir, de prendre du repos.

Les haisserez-rous sans secours? Certainement oii, d'après ce que je lis dans les trauxu hostiles à la morphine. Elb hien, à l'oppose de ces auteurs, je soigne ces malades, je m'elforce de sondager leurs douleurs, et s'il faut que le traitement direction de la configuration de la constitutionnels chroniques demandent des traitements de longue durée. De même que le bromure doit être donné toule la vie à un ejiloptique qu'il a guéri; de même que les stais considerations de sond est de la configuration d

El bien, je le répète, si on ne traite pas ces malades par le seul médicament ou à peu près qui les calme et les guérit meme, on manque de charité et on les expose à des maladies redoutables.

2º Les auteurs qui ont écrit contre les injections sous-eutanées de morphine ont cité des phlegmons, des abcès et même des eschares consécutifs aux injections.

J'affirme que sauf quelques exceptions que j'ai pu m'expliquer, je n'observe jamais de semblables accidents, et chaque jour je fais pratiquer ou je fais tant à l'hôpital qu'en ville plus de cent einquante injections.

Les exceptions s'expliquent de façon suivante : on détermine strement des accidents phlegumoneux, si, en premier lieu, la solution n'est pas parfaitement limpide; en second lieu, si l'on n'a passoin, avant d'introduire l'aiguille dans la peau, d'en fairesortir une à deux gouttes du liquide; les premières out, en effet, une couleur sale, rouillée; en troisième lieu, si la morphine employée a été fournie par le fabricant sous forme de trochisques, comme celle de Merck (de Darmstadt). La bome morphine doit être en cristaux très fius et bien blanclie. J'ai vu la morphine de Merck déterminer, chez plus d'équinzée malades traitées le même jour, des phlegmons; en quatrième lieu, si la solution n'est pus froide; j'ai vu des solutions claudes ou tièles déterminer des eschares de la peau, par suite de la présènce d'acide chlorhydrique.

Je eroirais volontiers que c'est à la chaleur de l'atmosphère que sont dues les eschares signalees par Bonnefin à l'île Maurice (1877, p. 8). Ces conditions du tradement par les injections sous-cutanées de morphine bien observées (1), Jaffirme que cette méthode donne des avantages très appricaibles; c'est ainsi entre autres qu'elle permet de fraiter un certain nombre d'alienés dans leurs familles.

Il n'y a qu'à demander quelques jours de patience à l'entourage, me organisation spéciale protectrice pendant un court laps de temps, afin de laisser à la morphine le temps d'agir, et l'on oblient une atténuation de phénomènes et un calme qui rendent possible, dans certius cas, la continuation sans difficulte de traitement famifal. Le l'ai fait nombre de fois, et des conferes exerçant en province, dont je public plus loin les observations, l'ont fait aussi, et ils m'out dit combren les familles avaient été heureuses de cette méthode, qui leur avait permis de conserver leurs parents au milieu d'elles.

Les observations publiées plus loin sont presque toutes des cas de folte hypénamiaque; les formes dépressives, et surtout celles produites par anémie et par sthénie, me semblent être plus particulièrement justiciables de la médication morphinique; et, dans ées cas, la rapidité d'action de la morphine est parfois surpenante. Quant aux formes agitées, e'est la folie hystérique que ce médicament combat le plus efficacement.

Il faut savoir, du reste, que le traitement morphinique n'est utile dans les eas aigus que lorsqu'il ne s'est pas encore produit dans les vaisseaux et dans les cellules des lésions secondaires, telles que celles que j'ai décrites au Congrès de Bordeaux, et

Consulter, sur le même sujet, mon mémoire (Bulletin de Thérapeutique, 1874 c. 1876).

lorsque la substance cérébrale et les méninges ne sont pas hypérémiées.

Je ne reviendrai pas, dans ce mémoire, sur les considérations détaillées, dans lesquelles je suis entré dans mon Traité de la paralysie générale, sur le danger de l'emploi de la tuorphine dans la folie accompagnée de congestion (entre autres pages 350 et 485).

La question de la tolérence est une des plus intéressantes et des plus difficiles. Tel malade supporte, sans éprouver, aucun phénomène physiologique et thérapeutique, des doses massives; tel autre ne peut supporter des doses extrémement faibles. C'est ainsi qu'une malade que j'ai en ce moment dains mon sérvice reçoit chaque jour en deux injections 2 grammes de morphine sans rien présenter comme effet morphinique, et c'est ainsi qu'une autre ne peut en recevoir un dixième de miligramme sans vomir toute la journée. Il y a là un intéressant sujét d'etudes. Il est encore uitle de savoir que tout aliéné chez féquel l'amélioration se produit, cesse de tolérer fa morphine, comme il le faisait pendant la période d'état. L'intolérance est alors un signe favorable.

Les observations que je donne plus loin sont de deux ordres : les premières ont trait à des malades que j'ai traités et guéris dans leurs familles ; les secondes sont relatives à des aliénés traités à l'hépital ou dans des maisons de santé.

MALADES TRAITÉS DANS LEURS FAMILLES.

Plusieurs de mes confrères de province ont mis à profit les indications thérapeutiques que j'ai formulées dans mes deux précédents mémoires, et ont bien voulu me communiquer les notes suivantes sur des aliénés qu'ils ont traités à domicile.

1º Le docteur Lélu (d'Orbee) m'a appris récemment qu'en suivant les indications que j'ai données dans mes deux précédents mémoires, il avait guéri deux métancoliques, un homme et une femme, en l'espace de cinq semaines et dans leurs familles, à des docss de 2 à 3 centigrammes.

2º Le docteur Tartas (de Morcenx) a traité également dans leurs familles trois mélancoliques, et il a obtenu le même résultat favorable ; 3. OBSERVATIONS RECUEILLIES ET COMMUNIQUÉES

PAR LES DOCTEURS A. ET F. JUANEZ, AUX ROSIERS (MAINE-ET-LOIRE).

Oss. I. Folie lypémanique arec idées et tentatives de saicide. Guérism par les injections sous-entanées de chlorhydrade de morphine. Dose quotidièmne maximum, 1 gramme. — Mu-Deg..., àgée de cinquante-quatre aus, mère de six enfants qu'elle a nourris; sans antécédents héréditaires; très impressionnable, sujette à de frequentes attaques de nerfs depuis 1862. Constipation habituelle.

Fortement émue par la mort assez rapprochée de deux de ses onfants, cette malade a présenté des modifications dans son caractère et ses habitudes progressivement jusqu'en 1876, où elle commença à se plaindre de violentes douleurs de tête, dans la région frontale, disant qu'une bête lui fiasiat un trou par où sertaient ses idées et lui mangeait la cervelle. Puis elle a manifesté successiment de la difficulté à parler, manger, dormir, état qui s'est aggravé jusqu'au mutisme; rofus de prendre ancen contriture; insomue, tentatives de suicide. Elle a vouln se servir d'un rasoir et s'est jetée dans un puits. Les attaques de norfs étaient presque quoidéennes.

Les soins de son medecin habituel avaient été impuissants à modifier cet état qui nécessitait une surveillance continue.

Remise entre nos mains, nous l'avons traitée par les injections sous-cutanées de diobrightache de morphine, en augmentant progressivement les doses qui out atteint un naximum de I gramme en vingt-quattre heures, administré en treize fois. Les idées délirantes es out amoindries successivement pour disparaître en octobre 1870. État très satisfaisant qui se maintient aujourd'hui. Les doses de morphine ont été randuellement abaissées.

Obs. II. Folie lypémaniaque anxieuse; agitation, hallueinations. Guérison par les injections sous-cutanées de chlochydrate de morphine. Dose quotidienne maximum, 8 centigrammes. —

M^{me} Françoise Dur..., femme Fléc..., quarante-cinq ans, mariée, mère de quatre enfants : bonne santé habituelle.

A la suite d'une contrariété de famille, elle est prise d'un accès de délire aigu; pleurs, cris, propos incohérents : « Je veux m'en aller, je souffre trop, je suis avengle; les voici les quarante hommes saus léte, » etc.

Le 12 avril 1879. Traitement par les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine, à la dose initiale de 3 milligrammes.

Au 1" mai, crise violente, mème état mental. Dose de 30 milligrammes, matin et soir.

Le 7 mai, 40 milligrammes matin et soir; la malade me salue et me parle d'un grand cauchemar qu'elle vient d'avoir.

L'amélioration devient de plus en plus marquée; les doses sont abaissées. Le 23 mai. Etat de guérison.

La malade continue de bien aller en novembre 1880.

Oss. III. Folie Igpémaniaque, Hallictuations, ides de persecution. Traitement par les injections sons cutanes se chlorby-drait de morphine. Dose quolidemen marginum, sé centiquemen. Guérion. — Elie Sim., soisante aus, sans antécèdents hérès ditaires; bonne santé labilume.

A la suite de contrariétés dans l'administration de ses propriétés, devient taciturne, fint ses amis, parle de volcurs, de gens qui jettent des pierres dans son jardin, veulent le tuere, cool qu'il va mourir.

qu'il va mourir. Le 4¹² mai 4879. Traitement par les injections sous cutanées de chlorhydrate de morphine, à la dosc initiale de 3 milligrammes.

Un mois après, les doses sont de 40 milligrammes, matin et soir; l'état mental s'est un peu amélioré. Il est difficile d'obtenir une réponse, il est absorbé presque toujours. Vomissements.

En juin, 80 milligrammes matin et soir. Les ides de persecution diminuent. Les doses sont abassées jusqu'à la fin de juin, où l'état mental est tres hon.

Le 15 juillet 1880. L'état du malade reste très satisfaisant.

Os. IV. Felie Ignemaniques. Befan d'atiments, téles hipochondriques. Trattepent, pur les injections souscettueux de chlur hiptorte de morphine. Doss quadifieme maximum, 8 cente grammes. Guierion. — M. Fiere Gasbel. — pointre, trende as, marié depuis six ans., Depuis cinq mois se refuse à travailler, parle peu, se croit tres faible et prétend que ses jambes son incapables de le porter. Soumis par le médecin de la famille à un traitement specifique, sons aucun résultat.

L'état s'est aggravé. Mntisme. Refns d'aliments. Pleurs.

Le 6 novembre 1879. Traitement par les injections hypodermiques de chlorhydrate de morphine, à la dose de 5 milligrammes.

Le 20. Dose, 30 milligrammes matin et soir. Vomissements. Commence à prendre un peu de nourriture.

Le 27, 40 milligrammes matin et soir. Amélioration. La dosc est diminuée.

Le 7 décembre, l'état est moins hon, et la marche ascensionnelle du traitement recommence. Le 16 décembre, le malade va mieux, travaille; la dose est

diminuée. Le 27 décembre, le malade est guéri.

Le malade, vu en novembre 1880, continue de se bien porter et a repris ses occupations.

Ons. V. Folie hypemaniaque. Refus de manger, de travailler. Dysmucsie. Guérison par les injections sous-cutanées de mor-

phine. Dose quotidienne maximum, 7 centigrammes. - Mile B.... conturière, vingt-cinq ans, malade depuis six ans, à la suite de quelques contrariétés de famille.

Mélancolique. Ne se croit pas comme les aufres. Refuse de travailler, de se nourrir. Perte de memoire, dont elle a conscience. Le 5 millet 1880. Trailement par les injections sous-cutanees de chlorhydrate de morphine, à la dose initiale de 5 milli-

grammes.

Le 7 août, 35 milligrammes matin et soir, Vomissement. Beaucoup de somnolence. Le 30 août. La malade travaille, reconnait qu'elle se fait de

fausses idées ; mange bien. En septembre, clat stationnaire

En octobre, l'amélioration se prononce; la dose de morphine est progressivement abaissée.

En décembre, la malade va très bien. Les injections sont contimuées le soir, à 10 milligrammes, à cause d'insomnie,

Om. VI. Folie hypemaniaque. Guérison par les injections sousentances de chlorhydrate de morphine. Dose quotidienne maximum, 6 eentigrammes. - Mue Aub ..., vingt-quatre ans, malade depuis deux ans, à la suite de fraveurs et de contrariétés affectives.

Cephalalgie. Changement de caractère. Elle devient taciturne, se cache dans les narties les plus réculées de la maison. A suivi un traitement tonique, l'hydrothérapie, sans résultat.

Traits reguliers : face pâle. Pas d'ataxie de la langue ni des lèvres; pas d'inégalité pupillaire; sensibilité normale; parole lente. Ordinairement mutisme et un neu de stuneur. Se eroit devenue imbécile et serait bien heureuse de mourir,

Le 6 octobre 1879. Traitement par les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine.

A la dose de 20 milligrammes, matin et soir, commence à causer avec les personnes qui la soignent. Nausées et vomissements. A la dose de 30 milligramme-, matin et soir, qui a été atteinte en quinze jours, elle commence à prendre part aux occunations du ménage.

Les doses, élevées jusqu'à 45 milligrammes, sont abaissées, et le 11 novembre la guérison est complète.

S'est mariée depuis sa sortie, et continue de très bien se porter.

Obs. VII. Folie hypémaniaque, Idées hypochondriaques, Hallueinations de l'ouie. Guérison par les injections sous-entanées de ehlorhydrate de morphine. Dose quotidienne maximum, 8 eentigrammes. - Mmo Mor ..., quarante-cinq ans, malade depuis cinq ans, neglige sa famille, prend des habitudes de vagahondage. abandonne le travail, et déraisonne continuellement. Elle crache toujours et prétend qu'elle a dans le voile du palais un trou par lequel s'échappent ses idées. Elle a des hallucinations de l'onie, à la suite desquelles elle a des crises de colère et de pleurs, Traitée pendant huit mois par les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine.

La dose maximum a été de 82 centigrammes dans les vingtquatre heures, en quatre fois.

La guérison se maintient.

OBSERVATIONS PERSONNELLES.

Oss. VIII. Folie Ippenantique, Idees de mort. Hyperestheise du grand spinapatique et de système ieréfevo-pinal. Giérion en diz jours. Dose mazimum, 14 milligrammes.— M= Boit..., àgée de soixante-cinq ans, est dans un état de tristesse et d'inquiende caractérisé par des pleurs, des angoisess, des craintés au sujet de sa famille. Elle a peur de devenir folle et de mourir. L'état général est satisfaisant, jusa de troubles sensoriels; pupilles égales et contraéties. Pas d'ataxie de la langue ni des levres; la parole est nette, la ménoire normale.

Rien du côté du cœnr; aucun signe de maladie viscérale.

Le traitement par les injections sous-cutanées de chlochydrate de morphine est commencé le 18 décembre 1878, à la dose de 1 milligramme. La dose est augmentée chaque jour de 8 dixièmes de milligramme; deux injections quotidiennes.

Le 23 décembre, la malade va feameoup mient ; ses inquitudes sont ealmes; la doss est de 7 milligrammes main et soir. Elle est maintenue jusqu'au 31 décembre, où l'état de guérison set complet; aucune anxiété, aucune sensation morbide, puis elle est diminuée progressivement jusqu'au 8 janvier, où cesse le traitement.

Mars 1881. La guérison ne s'est pas démentie.

Oss. IX. Folie hypémaniaque avec idées de suicide. Anémie grave. Trans fusion du sang. Traitement par les injections sous-cutanées de chôn-hydra de monphiue. Guérison. Dose maximum, 3 centigrammes. — M. Lef... (de Virollay) vient me consulter au sujet de sa femme, ágée de quarante et un ans.

Je la vois le 1º juillet 1875 ; elle présente les earactères exté-

rieurs de la lypémanie la plus profonde.

Elle est excessivement pâle, bouffie; les membres inférieurs sont endématiés jusqu'aux aines; les muqueuses buccales et palpébrales sont pâles. Il existe, à la base du cœur; au premier temps, un souffle doux, prolongé. Apyrexie; pouls très faible; 64 pulsations.

Les traits sont réguliers; pupilles égales, moyennes; pas

d'ataxie de la langue ni des lèvres.

La malade ne paraît pas avoir d'hallucinations, mais elle est absorbée par des pensées tristes et l'idée incessante du suicide. Elle a tente de se pendre, et demande qu'on la laisse seule pendant cinq minutes pour recommencer. Elle résiste lorsqu'on veut la faire manger; se refuse à sortir de son lit, à s'haḥiller, à faire le moindre mouvement; dit qu'elle s'ennue et aura les peines de l'enfer; le plus souvent se renferme dans un mutisme absolu.

Renseignements autécédents la maladie date de septembre 1874, à la suite de ménorrhagies considérables, dont, elle a été utiente pendant trois semaines. Il en est résulté un état de faiblesse considérable, une difficulté énorme de marcher, des nausées, des vonissements, de l'unapnétence, marcher, des nausées, des vonissements, de l'unapnétence.

La menstruation a cessé de septembre en décembre 1874.

L'affaiblissement général n'a fait qu'augmenter, et s'est compliqué de délire mélancolique, avec refus de manger, mutisme et apathie.

Elle a été placée quelques jours dans une maison de santé, Son état a empiré sons l'influence des menaces dont elle a dét l'objet de la part des serviteurs chargés de la soigner. Ils la monaçaient de l'enfer, si elle ne mangeait pas, el jetaient de l'Iudi dans le feu pour lui insapire la crainte de ce supplice. Un ami de son mari est renu la voir au moment même où ce fait se passait. Son mari l'a raumée chez elle dès le Inedemain.

La maladie persista avec les mêmes caractères. Au hont d'un mois elle fut placée à Charenton; mais État, étant resté stationnaire après, trois mois et demi de séjour, elle en fut retirée le 27 iuin.

L'examen du sang que je fis dans les preniters jours, n'apprit que le nombre des globules rouges était inférieur. à 3 millious par millimètre eule: que le sang était d'une tenacité bien audessous de la normale; qu'une goutte recueillie sur une plaque de verre s'était avec une facilité anormale sous la simple pression d'une lamelle couvre-objet, et se divisait en ilots séparés par des intervalles clairs.

L'état de débilitation de la malade, l'altération du sang, l'endeme des membres inférieurs, la comaissance de l'étiologie hemorrhagique de ces accidents et des troubles mentaux, l'unpossibilité d'obtenir la réparation de l'organisme par l'alimentation, me décidern la proposer la transtission du sang au mari et au médern qui m'avait appelé. Elle fut acceptée et décidée pour le 3 août.

Je ne réussis pas d'abord à introduire la canule dans la veine médiane du pli du coude droit. Je ne fis qu'une injection de 30 grammes de sang veineux pris sur sa domestique, dans le tissu cellulaire. Les suites en furent très simples, e nous filmes très ctomies de constater le surlendemain que les cuisses et le tiers supérieur des jambes n'étaient plus cedematies, quoique la malade filt restée debout ou assise, et que la constipation avait cessé. La malade cut deux selles spontanées. L'état montal resta le même.

Gette première opération fut faite avec les concours de MM. Godard, Burlureaux et Delaunay.

(trabagon one of 'a 'and a tolare, la sucrison es our Le 5 août, à quatre heures et demie, en présence et avec l'assistance des mêmes docteurs, je pratique la transfusion de 70 grammes de sang de la domestique, dans la veine médiaue gauche, au moyen de l'appareil de Moncoq, perfectionné par Colin. Le transfuseur a été préalablement chauffé à 38 degrés. Mary 1881. Let guerrson ne yest pas dementre

Avant la transfusion, la température axillaire était de 36°.8 et le pouls à 72. Cinq minutes après, elle est de 37%,5; et/le pouls

reste à 72 moly um de troduct aller de connier sons sondraine La malade n'épronve rien d'appréciable pendant l'opération, A cinq houses vingt minutes, frissonnement général; à cinq heures vingl-ring, douleur à l'aine droite, où existe une bernie; à six heures et demie, douleur très aigué à la main droite; assoupissement; à neuf heures et quart, un peu de toux; la malade est très calmera la souten, sentit ente ed stint ed un tration

Le 6 août, la malade est calme, a dormi ; elle se lève à sept heures du matin. A six heures et demie du soir, je constate que l'ædéme n'existe ulus qu'aux chevilles. Je m'assure qu'il n'existe

ni globules rouges ni albumine dons l'urine. Indicatione de

Le 7-août, la nuit a été agitée; elle s'est plainte de souffrir dans sa hernie inguinale; la percussion et l'auscultation ne font constaterajen d'anormal; la coloration des extrémités est rosée. Même état des chevilles. Température axillaire, 37 degrés; themselver do sout de lador et ut de la sensibilité 508 valuo

Les garde-robes resteut faciles depuis la première opération. La malade descend scule dans son jardin pour aller au cabinet;

elle dit qu'elle compte aller se promener demain.

Le 9 août, température, 37°,5,

Le 12 août, apparition des régles.

Le 15 août, la malade est encore impressionnable et craintive : elle pleure sans motifs ; a très peu de sommeil. Elle parle de sa peur d'être mise dans une maison de santé; l'état physique reste très satisfaisant.

Je fais donner à la malade du eldorhydrate de morphine à l'intérieur dose initiale, 2 milligrammes, à répéter trois fois

noses denote bier, et e etait dan 1 intention de la lair-ruoj raq L'appétit devient hon; les nuits sont à peu près calmes; la dose a été augmentée progressivement et atteint, le 28 août,

3 contigrammes en trois foisal, enquato-con entoff and cut the

Le 2 sentembre, le calme est de plus en plus grand ; elle ne parle plus de ses frayeurs, dort la nuit, s'occupe de son ménage, va se promener dans la campagne. Elle nons dit que sa résistance à sortir tenait à la crainte qu'elle avait d'être ramenée dans une maison de santé. Elle me manifeste sa reconnaissance. L'ædème est entièrement disparu. J'examine le sang et je constate que le nombre des globules est supérieur à 4657000 ; il est tenace et s'étale difficilement sous le couvre-objet. La dose quotidienne de morphine sera progressivement abaissée par milligrammes jusqu'à 2 centigrammes.

Le traitement cesse à la fin d'octobre ; la guérison est complète, la conserva de control les control critique le con-

J'ai recu plusieurs fois des nouvelles de Mae Lef..., sa santé est restée bonne. Je l'ai revue en novembre 1879 : elle a pu supporter sans trouble d'esprit la perte de son fils, mort d'une méningite cérébrale? la médichaig an a mandacht a mha

Mars 1881. La guérison ne s'est pas démentie. Amed Ja translation, la lenger dure avillance et de 361,

Oss. X. Manie hystérique. Traitement dans la famille par les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine. Guerison en quinze jours. Dose maximum, A centigrammes. - J'ai été appelé, le 10 mars 1880, par M, le docteur, ..., auprès de Mile X, agée de vingt et un ans, que je trouve dans un état d'agitation très intense. Elle était sur son lit, échévelée, dans une tenue désordonnée, le regard égaré, la voix enrouée. Le langage, incohérent, portait sur les faits les plus divers, anciens et récents. Par moments, elle poussuit de bruvants éclats de rire; en d'autres, elle pleurait "parfois la physionomie exprimuit la terreur. Elle répondait aux questions posées, mais aussitôt après, le délire bereits where a change star further recommencait.

Parole nette, facile; pas d'ataxie de la langue ni des lèvres.

Pupilles dilatées, égales et contractiles, de la laccione de laccione de la laccione de laccione de la laccione de laccione La malade voit des points brillants, de petites flammes qui

l'effravent, Elle entend des bruits qui l'énouvantent. Pas d'hallucinations du goût, de l'odorat, ni de la sensibilité générale. Elle parait oppressee; respiration abdominale tres forte; peau

sudorale; temperature axillaire, 379,2, lim

Bruit de souffle doux, au premier temps, à la base,

Les renseignements que j'ai pu recueillir sur les antécédents m'ont appris que cette jeune fille a été surmenée par un travail tout à fait exagéré de professeur de musique et qu'il en était résulté, depuis quelque temps, un état de surexcitation nerveuse et mentale qui inquiétait sa famille. Bur un must ou

Pas d'antécédents héréditaires.

Le délire ne date que de trois jours.

La question de la placer dans une maison d'aliénés s'était posée depuis hier, et c'était dans l'intention de l'y faire conduire que le médecin m'avait fait appeler.

Je conseillai à mon confrère de traiter la malade chez elle, par les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine, et je formulai l'opinion que la guérison pouvait être obtenue assez rapidement par cette méthode. Ce que je proposaj fut accepté.

La dose initiale fut de 1 milligramme; les injections faites deux fois par jour, et la dose augmentée de 2 milligrammes

chaque fois.

Au bout de cinq jours, l'agitation était calmée : et la malade pouvait être emmenée aux environs de Paris, où le traitement fut continué.

Au douzième jour, les doses ne furent plus augmentées.

Au quinzième, l'état mental étant devenu à peu près normal. elles furent diminuées, et enfin supprimées au bout du mois.

Depuis juillet 1880, la malade s'est très bien portée.

Obs. XI. Folie hypemaniaque, Idées de suicide, Traitement dans la famille par le chlorhydrate de morphine, Guérison, Dose maximum, 5 centigrammes. - Je suis appelé, le 20 juin 1876, auprès de Mme L..., âgée de trente-deux ans. La maladie a commencé il y a quatre ans, et a été manifestement causée par la ruine de son mari dans une banqueroute, et son emprisonnement.

ement. Les premiers symptômes ont consisté en insomnie, fièvre et malaises mal définis, en bouffées de chaleur à la tête, trem-

hlements de tout le corps.

Puis il est survenn des idées de peur qui, d'abord intermittentes, sont devenues continues. Sous leur influence, cette jeune femme ne neut s'occuper de rien, et elle a l'idée de tuer ses enfants, parce qu'elle eraint de ne pouvoir les soigner, qui in de Elle est arrivée progressivement à ne plus s'habiller, à ne

prendre aueun des menus soins de toilette, à rester au lit et à rechercher la solitude absolue. Le moindre bruit l'agace : les visites de ses parents, de ses amies l'énervent.

Comme antécédents, elle a en une fièvre typhoïde à l'age de qualre ans. Son père est goutteux et graveleux. Elle-même rend

quelquefois du sable dans les nrines.

La physionomie exprime l'anxiété la plus profonde; le visage est coloré : les pupilles sont égales et très larges. Rien de particulier dans la conformation des oreilles. Pas d'ataxie ni de déviation de la langue et des levres. Pas de goître; pas de pléiade

ganglionnaire cervicale.
L'examen du cœur et des poumons ne fait découvrir rien d'anormal. La digestion est pénihle, lente, et s'accompagne d'éruetations. Il existe tantôt de la diarrhée et tantôt de la constipation.

La malade a très souvent froid aux pieds. Menstruation en ee moment.

Pas d'hallucinations, mais idées incessantes de suicide, sans avoir fait jusqu'ici aucune tentative pour les réaliser,

La parole est très nette. L'écriture ne laisse rien à désirer : les pages qu'elle a écrites ponr me rendre compte de son état expriment la désolation, le désespoir et la crainte. Insomnie,

Le caractère est très impressionnable : la sensibilité extrême. La trépidation eausée par les trains de chemin de ler qui passent près de la maison qu'elle occupe avec les siens. Ini est très désagréable et l'effraye.

Apyrexie, Pouls, 68, regulier et de force movenne.

Traitement par le chlorhydrate de morphine (en solution an trentième) pris par la bouche, Dose initiale, 2 milligrammes.

Le 21 juin, 3 milligrammes à huit heures du matin, à midi

et à six heures du soir. Elle a épronvé le soir un peu d'étourdissement.

Le 22, menstruation; 2 centigrammes en trois fois.

Le 23, la malade a dormi; elle est moins impressionnable. Même dose.

Le 21, 2 centigrammes et demi en trois fois.

Le 25, l'impressionnabilité diminue beaucoup; les idées de mort sont moins tenaces. La médication produit de la sonnolence qui dure la plus grande partie de la journée; 3 centigrammes en trois fois.

Le 26, la malade a recommence de vaquer aux soins de sa personne; elle dit avoir la tête plus tranquille et n'avoir plus d'idées

de suicide; 3 centigrammes et demi en trois fois,

Le 28, ce n'est plus que par moments qu'elle s'exaspère et se désole. Somnolence presque constante. 4 centigrammes en trois fois.

Le ter juillet, elle a des tendances raisonneuses; elle se précecupe d'une foule de choses insignifiantes. 4 centigrammes et demi en trois fois,

Le 3 juillet, elle pleure par moments, parle avec elfusion de son mari, de ses enfants. Le sommeil est bon. Meme dose,

Du'3 au 20 juillet, l'état s'est encore amélioré; l'inquistung diminue; les idées de suiteilé out éntièrement disparu. La malade à éprouvé de femis en temps des bourdonnements d'orcitle, des bouffés de chaleur à la tête. On a observé un peu d'exulgérance de langage, quedjues pleurs, par instants de la mauvaise humeur. Doss c'5 centigranmes en trofs fois par jour.

Le 1^{or} août, l'amélioration s'est accentuée. Ou n'observe plus que de l'irritabilité. Les idées délirantes ont disparu. Dose :

3 centigrammes par jour en trois fois.

Le 5 août, la malade se rend aux eaux de Bagnoles. Même dose.

Le 20 août, elle va bien. Dose : 2 centigrammes en trois fois. Le 23 septembre, la guérison est complète ; la malade prendra encore chaque jour pendant un mois 4 centigramme de médicament.

En résumé, cette jeune femme était atteinte de folie lypémaique causée par des daçains, caractérisée par des idées de suicide, des conceptions délirantes de nature triste, du mutisme. Je l'ai traitée par le chlorhydrate de morphine; je l'ai laissée dans sa famille, et J'ai pu la guérir en deux mois.

Ons. XII. Polie hystérique à forine maniaque. Traitement à domicile par les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine. Guérison en cinq semaines. Dose mazimum, 5 centigrammes. — Je suis appelé, le 16 avril 1879, à donner des soins à Mi¹⁶ G..., àgée de seize ans.

Son père, est choréique de la face,

Le caractère de la maladea toujours été très difficile. Elle est

fantasque, habituée à faire toutes ses volontés et à obtenir de ses parents la réalisation de tous ses caprices.

Elle est sujette depuis deux ans à des attaques hystériques; a depuis plusieurs mois les attaques se sont rapprochées et le caractère est devenu plus difficile, Cette jeune fille a fait quelques actes extravagants relatifs às toilette, à la règularité des repas. Elle est devenue d'une pièté evagérée; elle aurait passé tout son temps à l'egise, si on l'avait laissée faire.

La folie s'est déclarée il y a cinq jours, au moment de son départ de Marseille avec ses parents. Elle voulait rester dans cette ville, où elle a deux tantes à qui elle faisait subir toutes ses volontés.

Pendant le voyage, elle s'est refusée à parler et à manger; lorsqu'on a insisté, elle s'est mise à crier, à déchirer ses vêtements.

Arrivée à Paris, elle a présenté nettement un état de folie; bris et déchirement d'objets et de vétements, refus de manger, et idée qu'on veut lui faire du mal. Elle se cachait sous sa couverture pour éviter qu'on la lit manger.

Lorsque je la vis pour la première fois, le 16 avril, je constatai ce désordre d'actes, ce mutisme, et de l'inquiétude du regard avec l'expression de la peur.

Les pupilles étaient égales, très dilatées.

La peau de la face était pâle; souffle doux à la base du œur; le pouls très irrégulier dans sa fréquence; nous comptions fantôt 120 et fantôt (44) pulsations.

Apyrexie. Température axillaire, 36°,4.

Application de deux vésicatoires aux mollets et de deux autres en arrière des oreilles. Le 17, même état.

Commencement du traitement par les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine; dose initiale, 1 milligramme.

La difficulté de l'alimentation est très grande ; elle dit que je veux lui faire du mal. Dose de morphine injectée : 2 milligrammes deux fois par jour.

Le 19, dose biquotidienne : 4 milligrammes,

Le 20, il m'est possible d'obtenir qu'elle ouvre la bouche pour boire du houillon et du vin. Somnolenee après les injections. Dose : 5 milligrammes deux fois par jour.

Le 25, l'alimentation est un peu moins difficile. La dose biquotidienne est de 15 milligrammes. Elle brise eneore tout ce qui est laissé à sa portée.

Du 25 avril au 8 mai, l'alimentation devient plus facile; les injections sont suivies de somnolence, et la malade dort la nuit.

La dose biquotidenne est de 3 centigrammes. Les allures deviennent un per raisonnables. Il ne se produit plus d'agitation que une demi-heure à peu près après le déjeuner. Elle me dit qu'elle éprouve alors de l'énervement, des douleurs de ventre, de jambes, un malaise général, et qu'elle a besojn de tout mettre en désordre et de briser. Sa physionomie est alors égarée. Je fais appliquer tous les jours après déjeuner trois ventouses sèches le long de la colonne vertebrale. Des la première appli-

cation, ces accès cessent.

Le 10 mai, l'amélioration persiste. La malade mange seule, quoign'elle soit encore capricieuse. Elle oppose encore de la resistance à changer de linge, de vétements ; à mettre des bas, des pantoufles; elle embrasse par moments tous les objets qui se trouvent dans sa chambre. Dose biquotidienne, 3 centigrammes.

Le 22 mai, elle eesse d'embrasser les objets qui sont à sa portée ; elle devient plus sociable. Elle mange assise à table ; elle m'accueille comme il faut; même dose.

Le 5 juin, la sensibilité est revenue. Hydrothéranie : douches en pluie et en jet. La malade est conduite deux fois par jour, en voiture, à un établissement hydrothérapique. Même dose de morphine, ab andar about to ab la at

Le 15 juin, l'amélioration s'acceptue; dose biquotidienne,

25 milligrammes.

Lo de juillet, état à peu près analogue à l'état normal ; il existe de la faiblesse générale ; deux gouttes de liqueur de Fowler par repas ; l'hydrothérapie est continuée; la dose de morphine n'est plus que de 5 milligrammes une fois par jour.

Le 15 juillet, cossation du traitement morphinique; conti-

nuation de la prise de liqueur de Fowler. Le 45 août 1880, la guérison s'est maintenue.

En résume, cette jeune fille, atteinte de folie hystérique à forme manaque, accompagnée de mulisme et refus de manger. traitée par les injections sous-cutanées de chlorhydrate de mornhine à la dose maximum de 6 centigrammes par jour, a été guérie en l'espace de moins de six semaines. Lorsque cette jeune fille a pu sortir, l'hydrothérapie a cté utile pour combattre la faiblesse consécutive à l'agitation et à l'abstinence.

La guerison à pu se faire dans l'appartement de ses parents ; le peu de durée du traitement leur à évité la pénible obligation de la conduire dans un établissement d'aliénés,

Mars 1881. La guerison s'est maintenue.

Obs. XIII. Folie hystérique à forme maniaque, Traitement par les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine. Dose maximum, 6 centigrammes. Guérison. Durée du traitement, un mois. - J'ai été appelé en novembre 1876, par mon confrère le docteur Nevréneut, auprès de Mae D..., agée de vingt-quatre ans.

Je trouve la malade dans un état de manie subaigue, caractérisé par de l'incohérence dans les actes et les paroles, par une loquacité incessante, par des idées de suieide, par des hallucinations de l'onie et de la vue et par de l'insomnie absolue. Apyrexie.

Cet état date de trois jours; la eause est une surexeitation nerveuse progressive provoquée par un travail excessif.

TONE C. 9º LIVE.

D'après mon avis, le doeteur Neyréneuf emploie la méthode des injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine, et la malade reste chez ses parents.

La dose initiale est de 3 milligrammes; elle est bien supportée; les injections sont faites deux fois par jour. La dose est augmentée de 3 milligrammes chaque fois.

Je revois la malade quatre jours après ; elle a recommencé de dormir depuis hier ; elle est un peu moins agitée.

La dose est de 2 centigrammes; elle sera augmentée de 2 milligrammes à chaque injection biquotidienne.

Au hout de quatre jours, le calme a beaucoup augmenté; le sommeil est à peu près revenu. Il existe encore des hallucinations, du bavardage et du désordre dans la tenue. La dose est de 3 centigrammes et demi par jour.

Le traitement est confinué dans les conditions précédentes. A la dose de 6 centigrammes, la malade est entièrement calmée, et, la guérison étant complète, la médication est suspendue au bout d'un mois.

Ons. XIV. — Folie Isprimaniaque avee stupeuv. Traitement dans la finalit par les injections sous-catalorée de chloryblende de morphine. Dose maximum, 3 centigronnees. Guérison en quinte jours. — Une nommée Bou. . . . , trente-trois ans, du Havre, m'est amenée le 4" juin 1875 par son mari et son-méein, qui sont ohligés de la trainer jusqu'à mon cabinel. Elle est comme inanimée. Les traits sont allèrés. Mutisme complet. Refus d'alimentation. Get état date d'un mois. Elle laisse aller sous elle. Je ne trouve aueun signe de paralysie générale ni de ramollissement eérébro-spaine.

Je diagnostique une folie lypémaniaque vésanique.

Je lui fais, dès le premier jour, des injections sous-eutanées de chlorhydrate de morphine; deux par jour. Le traitement est fait au domicile de sa sœur.

Le traitement est fait au domie

Dose initiale: 2 milligrammes.

En sept jours, elle est portée à 2 centigrammes et demi. Etat le 8 juin. — Amélioration progressive considérable.

La malade se lève, mange sans trop de difficulté. Elle demande ce dont elle a besoin. L'état physique s'est un peu amélioré.

La dose est de 3 centigrammes.

Etat le 12. — La guérison est à peu près complète. Abaissement de la dosc à 1 centigramme en trois jours.

Le quinzième jour, la malade va tout à fait bien. Elle retourne au Havre. J'ai su, quatre mois après, que la guérison s'était maintenue.

(La fin au prochain numéro.)

THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

De l'emploi de l'acide pyrogallique dans le traitement du chancre mou;

Par M. Lermoyez, interne des hôpitaux, et A. Hrmen, externe des hôpitaux.

Dans un article publié par la France médicale le 5 janvier 1881, M. le docteur Vidal, rappelant les expériences tentées par lui pour le traitement des chancres mous par l'acide pyrogallique, concluait à l'action avantageuse de ce médicament. Ces faits encouragerent M. Terrillon à essaver ce traitement sur ses malades à l'hônital de Loureine ; il y avait, en effet, dans la médication topique du chancre simple, une place à prendre entre le nitrate d'argent, dont l'action eaustique superficielle s'efforce en vain d'enraver le mal, si tant est qu'elle ne l'aggrave pas, et l'iodoforme, dont l'influence assez efficace, mais lente, compense mal l'insupportable et pénétrante odeur qui s'attache opiniâtrément à tout ce qui a approché de ce médicament, Nous pouvions hésiter, car vis-à-vis des faits de M. Vidal (et encore faut-il se rappeler que le médeein de Saint-Louis termine par l'iodoforme les eures commencées à l'acide pyrogallique) se dressaient les résultats négatifs acquis par M. Mauriac en 1880, à l'hônital du Midi; mais peut-être alors à l'inefficacité du nouveau traitement fallait-il attribuer comme cause la dilution trop grande du mélange tonique.

Quoi qu'il en soit, depuis trois mois tous les chancres mous qui se sont succèdé dans le service de M. Terrillon ont été traités par l'acide pyrogallique, sans distinction de siège ni d'étendue; les négligences inévitables de pansement nous ont souvent permis d'établir comparatirement quels progrès fait l'ulcère abandonné à lui-même, quelle amélioration il subit par le traitement. Les résultats nous ont paru asser satisfaisants pour pouvoir être rapportés : en tous cas, dans nos salles, nous avons entièrement renoncé au nitrate d'argent et supprimé l'iodoforme.

Nous allons retracer en quelques mots l'histoire de l'acide

pyrogallique et montrer les propriétés essentielles qu'il importe de connaître pour ses applications thérapeutiques,

La découverte de l'acide pyrogallique, en tant que corps défini, remonte à l'année 1780, où Scheele eut le premier l'idée de su-blimer l'acide gallique; mais l'acide nouveau, malgré les travaux de Berzélius et de Bracounot, resta dans le domainc purement scientifique. Il y a vingt ans à peine qu'introduit dans les arts, il a attirs' l'attention par ses propriétés éminemment réductrices; et la thérapeutique cutanée ne l'emploie que depuis peu de temps.

Ad. Jarisch, assistant du professeur Hébra, le préconisa contre les affections lentes et atones de la peau, le psoriasis en particulier, pour remplacer la poudre de Goa et ses dérivés, dont on se servait depuis le mémoire du docteur Balmanno Squire. Bientôt, grâce aux efforts de Kaposi, qui étendit son action au traitement du lupus et de l'épithélioma, l'acide pyrogallique entra dans la pratique médicale. En 1879, Reumont (d'Aix-la-Chanelle) l'employa concurremment avec l'acide chrysophanique dans le traitement du psoriasis palmaire et plantaire chez les syphilitiques, M. Vidal le vulgarisa à l'hôpital Saint-Louis : il confirma les résultats obtenus par Kaposi, et le premier il tenta de s'en servir pour modifier la surface ulcérée des chancres simples. La même année (1880), M. Mauriac tentait des expériences analogues à l'hôpital du Midi; mais les résultats obtenus par le procédé de Saint-Louis, légèrement modifié, furent presque nuls.

L'acide pyrogallique oblenu par la distillation du tannin, ou mieux de l'acide gallique, dont il renferme en réalité les étéments, moins ceux de l'acide carbonique (CPHO') — CO' == CPHO'), se présente sous forme de lamelles d'un blanc éclatant, de saveur très amère, d'odeur agréablement empyreumatique. Sa légèreté est remarquable : il se dissout à froid dans deux fois et denie son poids d'eau, c'est-à-dire dans un volume de liquide qui atteint à peine le tiers de celui du corps à dissoudre. Conservé ainsi à l'air en solution aqueuse, il brunit et s'altère vite; et pour peu que le mélange soit alealin, l'oxygène de l'air est absorbé avec une grande rapidité.

Enfin, il réduit violemment les sels minéraux très oxydés, tels que le permanganate de potasse ou le nitrate d'argent, tandis que les corps gras, sauf la stéarine, ne montreut sucune affinité pour lui; de là, l'indication en thérapeutique de faire agir l'acide solide plutôt que dissous, et de ne l'unir à aucun corps minéral ou alcalin.

Il faut également rappeler que l'acide pyrogallique est un corps très vénéneux, tuant les chiens à la doss de 2 grammes, même en solution étendue. Il produit, suivant M. Personne, tes mêmes symptômes que le phosphore, et semble comme celui-ci enlever l'oxygène au sang.

Des lors, étant donnée l'efficacité de l'acide pyrogallique, deux questions se posaient: A quelles doses employer l'acide, et sous quelle forme l'administrer?

En ceci, nous différons un peu de la pratique de M. Vidal, qui (au moins le croyons-nous) emploie la pommade au dixième pour les chancres simples, réservant le dosage au cinquème pour les cas où apparaît le phagédénisme. Nous préférons employer dans tous les cas la dosc la plus forte; ainsi à l'influence en quelque sorte spécifique se joint une légère action caustique, assez faible pour ne pas incommoder le malade.

C'est également à la pommade que nous avons donné la préférence, et cela d'emblée, sans tâtonnements préalables. Nous cruyons, en effet, surfout en présence des excellents résultats obtenus par M. Terrillou dans le traitement des vaginites par la pommade au tannin, que ce qui assure principalement le succès topique d'un médicament, c'est moins une action instantanée et brutale, qu'un contact rendu en quelque sorte permanent. Un attouchement avec une solution concentrée dure un instant à peine; la femme en souffre, se lave, et dès lors le chancre reste livré à ul-in-mème jusqu'à la prochaine intervention. Avec la pommade répétée deux fois par jour, nous assurons un contact relativement prolongé; le cerps gras pénètre mieux dans les anfractuosités de la plaie; la femme ne tente pas de se délivrer d'un topique qui ne la fait pas souffrir; et, du reste, le voudrait-elle, qu'elle le pourrait mal.

Cette cause nous avait fait renoncer assez vite à notre formule primitive :

Ce mélange se liquéfiait presque instantanément au contact de la chaleur du corps, coulait et se comportait à peu près comme cût agi un liquide; et, en somme, les résultats obtenus n'étaient guère satisfaisants. M. Terrillon conseilla de solidifier cette pommade en y incorporant de l'amidon suivant les doses :

Amidon	40	grammes,
Vaseline,	120	_
Aeide pyrogallique	40	_

Ce mélange est pateux, imprègne bien les parties malades sans se liquéfier; cette incorporation de l'amidon, substance inerte, ne pouvant chimiquement réagir sur l'acide pyrogallique, influe heaucoup sur les résultats du traitement.

Gette ponunade, pour agir avec efficacité, doit être hien fraiele; et il est utile d'observer vis-à-vis d'elle certaines précautions. Par exemple, il sera bon de l'enfermer dans un vase bouché à l'émeri; l'acide pyrogallique tend, en effet, à absorber l'oxygène de l'air; il se comporte comme un agent éminemment réducteur, et se combine aux poussières minérales ou alcalines suspendues dans l'atmosphère, de telle façon que la pommade brunit assex rapidement; et il est de toute nécessité qu'elle soit blanche, car hrune elle agit moins, et éveille chez les malades des douleurs parfois pénibles.

On voit, en somme, que nous employons la pommade au ciuquième, l'appliquant indistinctement à tous les cas où la nature chancreuse de l'uleération est hien avérée; peu importent les dimensions du mal, le traitement reste absolument le même au point de vue des doses ; si les petits chaneres semblent guérir bien plus vite, c'est que la question de temps est éminemment subordonnée à la question d'étendue. Une application par jour suffit parfaitement aux exigences du traitement. On pourra faire parfois deux séances quotidiennes, mais elles ne sont point commandées par la malignité du chancre : lelles résultent du siège et de la configuration des parties. Pour ne prendre qu'un exemple. comparons les chancres de la fourchette et ceux de l'anus (qui cliez nos femmes forment la presque totalité des chancres mous dans le rapport mutuel de 3 à 2); or, au début de nos essais, nous étions déroutés par ce fait bizarre, que de deux chancres eontemporains celui de la fourchetto avait disparu, tandis que eelui de l'anus se modifiait à peine.

C'est que la fourehette forme une région naturellement disposée à devenir le réceptacle d'un topique, tandis qu'à l'anus, lieu de passage, la pommade ne séjourne pas, d'autant plus qu'elle se heurte à la contraction d'un sphineter qui l'expulse violemment; et de même dans d'autres régions. Ainsi done, on fora une application par jour à la fourchette, et deux au moins à l'anus; à cette seule condition, on jugera de la parité des résultats. Quant à la melleure manière d'appliquer le mélange, c'est de le charger sur une spatule et de l'étendre directement sur la plaie, dont ou tâche de combler toutes les anfractuosités; étendre le topique sur une mèche de charpie, nous semble un moyen défections.

L'action de l'acide pyrogallique présente certaines particularités nécessaires à connaître; ce corps se comporte comme un léger caustique; mais, ceci est à remarquer, son action sépuise vite; M. Vidal l'avait déjà noté, paisqu'il conscille de terminer la cura à l'odoforme.

Les symptômes subjectifs sont presque nuls. L'application est instanlanément pénible; mais c'est là une douleur légère que produirait tout corps inerte mis en contact avec la plaie, et qui peut-être est due à ce qu'on appuie nécessairement pour bien étendre le mélange. On sait, en effet, combien douloureusement le chancre mou réagit au moindre attqueltement, tandis que les manifestations de la syphilis tranchent par leur indolence relative. Cependant la douleur ne s'étend pas, et prend un caractère de cuisson tontérois supportable. Il est peu de malades qui s'en plaignent; on le constate à l'interrogatiore, voilà tout. Du reste, jamais cette souffrance ne s'est prolongée au-delà de cinq minutes: elle s'éteint d'elle-mère.

Dans plusiours cas, nous avons noté sa réapparition au bout d'une heure; mais cette manifestation est encore plus faible que la première et souvent passe inaperçue.

En réalité, les malades tolérent très bien la pommade, A l'anus, cependant, le contact en est plus pénible qu'à la vulve; la sensibilité exquise do la région, la douleur produite par le déplissement de l'orifice, la contracture du sphincter nous semblent bien alléger la responsabilité de notre pommade.

Il est cependant un cas où la pommade produit une vive cuisson, c'est quand, un bubon étant ouvert au bistouri et devenant chancreux, on tente d'enrayer le mal par des applications pyrogalliques; or, cette sensation est bien plus pénible quand les bords de l'incision commencent à prendre un aspect chancreux que quand la palec est nettement phagédénique; d'où semble résulter que l'acide pyrogallique est douloureux sur les plaies non chancreuses.

En présence de ces faits, il était tout naturel de chercher à renverser la proposition en nous adressant à l'acide pyrogallique pour calmer les douleurs des chancres étendus. Dans un travail datant de 1879, Weissflog avait prétendu que tant qu'un chancre phagédénique reste douloureux, il est inutile de vouloir en modifier la nature. Or, en trois mois, un seul eas de plugédénisme grave s'est présenté à nous; les douleurs étaient telles que l'opium seul les calmait; notre pommade resta absolument impuissante à soulager la malade; et cependant, sous son iniluence, la plaie géurit d'une façon mervielleuxe.

Ce qu'il faut donc rechercher surtout dans ce traitement du chancre mou, c'est la rapidité de disparition de l'ulcère, qui est vaziment étonnante. Sous son influence, le chancre se cicatrise d'une façon normale; tout se passe absolument comme quand la lésion est abandonnée à elle-même, seulement les différentes phàses de rénaration se competent nar jours.

La réparation manifeste, dit Fournier, ne s'établit sur le chancre qu'après une durée variable qui n'est jamais moindre que plusieurs semaines; or, chez toutes nos malades (sauf deux, obs. Ill et obs. V), quel que fût l'âge de la plaie, nous avons noté l'amélioration des la première ou la deuxième application de pommade, et cela, aussi bien dans les chancres dont nos malades étaient porteurs depuis des semaines que dans eeu jeunes, d'un ou deux jours, qui se développaient accidentellement sous nos yeux, ou par inoculation; le seuf étément qui infilne sur la lenteur de la guérison est l'étendue de la plaie.

Une fois touchée par l'acide, la plaie se nettoie et prend une faible teinte blanchâtre; il s'agit là d'une action caustique superficielle, mais l'égère au point que jamais la peau avoisinante ne subit la moindre atteinte sérieuse. Dans quelques eas, nous avons vu, quand le moubre des applications dépassait deux par jour, une sorte de pellicule brunâtre recouvrir progressivement la plaie en partant des borls, où elle ne tardait pas à former une croûte noire. Cela se montre surtout dans les chancres phagédiques, el l'on doit en augurer un pronostie excellent. Ce bourrelet noirative, coloré par l'oxydation de l'acide pyrogallique au contact de l'air et des sels basiques contenus dans le pus, forme une sorte de barrièere que ne dépasse pas le phagéditisme, et

à la chute de la fausse membrane le chancre est guéri, car on se trouve en présence d'une plaie rouge et bourgeonnante.

Puis, rapidement, le chanere détergé subit des modifications qui aboutissent à un véritable mérellement; tandis que les hords se recollent, le fond s'exhausse, bourgeonne, prend une belle teinte rose blanchâter; en quelques jours (en moyenne trois ou quatre pour un diamètre de 2 centimètres) au chanere creux a succédé une plaie saillante au-dessus du niveau de la peau, mais de dimensions égales. Alors seulement un liséré cicatriciel blanchâtre, parti des bords, s'avance, rétrécissant peu à peu le chann de cette saillie bourcesonnante.

Des que le nivellement est opéré, l'acide pyrogallique perd toute son influence; on est en présence d'une plaie simple réclamant le pansement chirurgical.

Dans tout cela, rien d'anormal; le chanere suit sa marche classique, très vite, voilà tout. Maintenant commencent les divergenees. Dans le chancre abandonné à lui-même, alors même que la réparation est en bonne voie, la spécificité n'est pas éteinte, quoi qu'en aient dit Hunter et Ricord; pour Fournier, le pus des dernières périodes est pent-être moins fort, moins inoculable, mais l'inoculation n'en réussit pas moins jusqu'au bout avec succès. Or, tout chancre touché par l'acide pyrogallique perd sa virulence dès la deuxième application; il cesse d'être inoculable, et cela dans tous les cas. Nos expériences ont été multiples et ont toujours donné des résultats négatifs. Nous placons même l'action antivirulente de l'acide pyrogallique audessus de celle de la pâte de Canquoin ; celle-ci agit brutalement, détruisant le virus en même temps qu'elle détruit la plaie ; celuilà agit par une véritable neutralisation qui nous est inconnuc. (Voir obs. IV et obs. V.)

Ainsi se comporte l'acide pyrogallique. Une fois le nivellement de la plaie opéré, nous considérons le channere comme guéri, car la virulence a disparu. Nous employons comme tout pansement une simple poudre isolante, le tale; et ce n'est que dans le cas où un plangédénisme grave a laissé às a suite une plaie étendue, que nous appliquons un vulgaire pansement phéniqué ou au chloral.

A l'appui de nos assertions, nous donnons quelques observations, dont chaeune est autant que possible une sorte de type particulier des divers modes sous lesquels l'uleération chancreuse s'est présentée à nous ; mais dès maintenant il nous est permis de conclure.

L'acide pyrogallique sera employé en pommade épaisse et à la dose de 20 pour 100 du mèlange; l'addition d'amidon favorisera l'adhérence du topique à la plaie. Ou emploiera ectle pommade indistinctement dans tous les cas, sant dans les chaucres mixtes où elle semble activer la lésion syphilitique. Les malades la supporteront facilement et sans douleur durable; sous son influence, la plaie cessera de s'étendre ot se nivellera; la virulence disparatira et l'auto-inoculation deviendra impossible; une plaie simple aura été substituée au chancre initial.

Ons. I. Chancre de la fourchette. — Louise F..., dix-sept ans, entre le 13 février 1881 à Lourcine, salle Saint-Bruno.

Pas de syphilis. Chancre mou de la fourchette empiétant sur l'entrée du vagin. Quelques follicules chancreux disseminés dans la zone périgénitale.

Engorgement des ganglions de l'aine; pas de bubon. Lo chancre date de quinze jours.

Cautérisation au crayon tous les deux jours; poudre de talc dans l'intervalle. Traitement douloureux n'ayant amené aucuno amélioration au bout de huit jours.

Le 20 février, Première application de pommade pyrogallique. L'application est renouvelée tous les deux jours; elle ne produit de douleur que pendant cinq minutes.

Le 25 février. L'ulcération de la fourchette se déterge; les bords sont moins saillants. Le fond est rouge et bourgeonne; la lésion se nivelle. Goloration légèrement blanchâtre; pas de fausse membrane brunâtre, car l'ulcération est entièrement mouveuse.

membrane brunatre, car l'ulceration est entierement muqueuse. Le 10 mars. Gicatrisation complète; l'ulcération est remplacée par un bouquet de végétations; la malade présente du reste des végétations disséminées en plusieurs points de la vulve.

Un petit chancre interfessier, contemporain de la lésion vulvaire, et traité par les seules cautérisations au nitrate d'argent, est encore maintenant creusé et chancreux; la malade en souffre bien plus que de sa vulve.

Le 15 mars. L'acide pyrogallique a radicalement guéri ce petit chancre en quatre jours.

Obs. II. Chancre phagédénique vulvo-anal. — Emilie M..., trente-deux ans, entrée le 26 février à Loureine, salle Sainte-Marie.

Chancre mou phagédénique datant de cinq semaines, étendu de la fourchette au coceyx, à une distance de 6 à 7 centimètres de chaque côté du sillon interfessier. Sécrétion sanieuse exhalant une odeur infecte. Deux chancres de la lèvre gauche, de la grandeur d'une pièce de 50 centimes.

Le lendemain de l'entrée, toute la lèvre gauche est envahie et la droite se prend; douleurs excessivement vives, Marasme et phénomènes d'hecticité.

On soumet des lors la malade au pansement avec l'acide pyrogallique : deux applications de pommade par jour. Les douleurs restent cependant très vives et ne cèdent qu'à l'opium.

neurs restent cepentant tres vives et ne cenent qui a i opium.

Le 4º mars. L'ulcération fessière a cessé de s'écundre. Les
bords sont recouverts d'épaisses croûtes noirâtres. A la vulve, où
la pommade a été mal appliquée, le chancre mou a tout envahi ;
il a gagné le vagin, déterminant un écoulement putride et des
douleurs abdominales.

Pendant dix jours on continue le même traitement en y adjoignant des bains de siège amidonnés.

Toutes les parties malades sont recouvertes d'un magma noirâtre, où il est impossible de rien distinguer.

15 mars. La fausse membrane tombe ; à sa place est une plaie rose et bourgeonnante d'excellent aspect.

Obs. III. Chancres mixtes vulvaires. — Marie B.,., dix-sept ans, lymphatique, entre le 26 février 4881, salle Saint-Bruno.

Deux chancres mous symétriques à la face interne des deux petites lèvres ; aucuem manifestation syphilitique. Chancres normaux, mais il y a un cedème mou de la petite lèvre droite qui laisse des soupçons sur la spécificité du mal. Pas de bubon ; quelques gres gangtions dans l'aine droite.

Les claneres sont vierges de toute médication. Première application d'acide prygallique le 28 février. La pommade est mal supportée et détermine une vive douleur pendant plusieurs heures. Les truis jours suivants, trois applications amenant des douleurs de plus en plus fortes; la malade dort mal. Des hains de siège prolongés la calment à peine.

6 mars. On cesse la pommade; les chancres vont mieux, se nivellent, mais ils prennent une coloration jaunâtre, tandis que leur base se parchemine.

22 mars. Deux chancres indurés avec cortège de plaques muqueuses.

Obs. IV. Bubons chancreux et chancre vulvaire. — Adélaïde G..., dix-huit ans, entre le 13 février 1881 à Lourcine, salle Saint-Bruno.

Glancre mou de la petite lèvre droite avec bubon de l'aine gauche en voie de ramollissement. En outre, deux petits chancres mous à la racine de la cuisse droite.

Du 20 au 26 février. Trois applications de pommade à l'acide pyrogallique.

Le 4er mars. Les trois chancres sont cicatrisés; celui de la vulve est remulacé par une surface rouge et bourgeonnante. Le 10 mars, le bubon, complètement suppuré, est ouvert au bistouri.

44 mars. La plaie inguinale devient chancreuse. On institue le traitement par l'acide pyrogallique, non douloureux chez cette malade (deux applications quotidiennes pendant cinq jours). A ce moment le pus a perdu ses propriétés virulentes; une double inoculation reste négative.

Le 25 mars. La plaie est en pleine voie de eicatrisation.

Oss. V. Chancre anal et bubon chancreux. — Jeanne B..., vingt-quatre ans, entre le 13 février 1881 à Lourcine, sallo Saint-Bruno.

Chanere de la partie gauehe de l'anus, très douloureux au moment de la défécation; bubon commençant de l'aine droite.

La malade est, en outre, syphilitique; plaques érosives au pourtour de l'anus et à la vulve.

Après six applications de pommade pyrogallique du 22 février au 3 mars, l'ulieration cesse de s'étendre; mais, le 30 mars, la cientrisation, qui a marehé très lentement, n'est pas encore complète; il faut les rappeler que la malade est sphilitique. Cepondant, dès les premières applications de pommade, la douleur à la défectation avait notablement diminué.

Le bubon suppuré, puis ouver le 15 mars, devient chancreux; traité par la pale de Canquoin appliqué pendant trois quarts d'heure, il se modifie mal et sécréte encore le lendemain un pus inoculable. Un seul jour à deux applications de pommade suffit à détruire le virus. On u'obtient rien à l'inoculation et dès lors la cieatrisation marche vite.

Obs. VI. Chancres folliculaires. — Marguerite C..., seize ans, entrée le 3 février 1881, salle Saint-Bruno.

La région périanale est couverte de chancres mous folliculaires multiples et à tendance phagédénique. La vulve est œdématiée; il n'y a pas de hubon.

La malade n'est pas syphilitique,

La douleur, extrêmement vive, empêche le sommeil; la marche est impossible; le décubitus latéral peut seul être supporté.

Pendant dix jours les elaneres mous sont traités par l'insufflation d'iodoforme; ils continuent à s'étendre et se rejoignent, formant d'immenses plaques ulcérées.

Le 45 février. Première application de pommade pyrogallique qu'on continue pendant quatre jours le matin seulement.

Le 20 mars. Ámélioratiou trés notable. Le phagédeinisme non seulement est arrêté, mais les plaies cessent de s'étendre, se nivellent et, au lieu d'être creuses, forment des bourgeons suillants et rougedires. Dès lors on cesse tout traitement : le tale, poudre inerte, favorise la cicatrisation, qui avance vite; le 4º mars, la malade se lève et marwhe; et à la fin du mois, elle sort guérie, sans porter de traces de son affection antérieure.

Obs. VII. Chancre de la fourchette. - Camille D.... vingt et un ans, entrée le 21 mars 1881, salle Saint-Bruno.

Petit chancre mou de la fourchette (pièce de 1 franc) datant de dix jours (?).

Bubon non suppuré sur les adducteurs de la cuisse gauche.

Un vésicatoire sur le bubon.

Sur le chancre, deux applications de pommade pyrogallique à trois jours d'intervalle. Le 1er avril. Le chancre est complètément cicatrisé depuis

trois jours ; l'induration phlegmoneuse a également disparu,

CORRESPONDANCE

Des effets thérapeutiques généraux et spéciaux des caux du Mout-Dorc.





- cas moins connus : 4º Elles sont anticatarrhales au premier chef:
 - 2º Elles sont antiarthritiques:
 - 3º Antigraveleuses :
 - 4º Antigoutteuses ;
 - 5º Antiherpétiques. Nous reprenons et nous disons que :

1º Elles sont anticatarrhales au premier chef.

La démonstration de ces premières propriétés est faite depuis longtemps; aussi nous n'insisterons pas; le Mont-Dore devient chaque année et de plus en plus le rendez-vous classique des asthmatiques et des phthisiques. Mais nous avons, en dehors des formes variées de catarrhe des voies respiratoires, les blépharophthalmies glanduleuses, les otorrhées, les gastrorrhées, les catarrhes intestinaux, vésicaux, uréthraux et utéro-vaginaux. qui sont profondément modifiés et souvent guéris par une seule campagne à ces eaux.

Le fils d'un de nos confrères, âgé de treize ans, nous est adressé l'été dernier pour un asthme pseudo-nerveux datant de quatre ans. Ce jeune homme est maigre, et cependant, nous dit sa mère, il mange considérablement; mais depuis presque son enfance, l'absorption se fait mal, et il va à la garde-robe deux ou trois fois par jour d'une façon désordonnée : presque toujours on constate dans les selles des pelotons de mucus filant, plus ou moins analogue au frai de grenouille. Malgré l'ancienneté de la mahdie, cet enfant fut à peine soumis au tratement que, dès le dixième et douzième jour, les garde-robes étaient devenues non seulement régulières et normales, mais n'arnien plus lieu qu'une fois par jour, et les choses demeuraient encore dans cet état au départ du malade.

Nous avons constaté les mêmes résultats dans les cas de catarrhes vésicaux et dabs les gonorrhées. Pendant les huit ou dix premiers jours, l'écoulement est augmenté, puis peu à peu il diminue, et si la guérison définitive se fait attendre, il suffit d'une minine dosse d'opiat au cubèle et au copaltu pour amener la

disparition radicale de l'écoulement.

2º Elles sont arthritiques. — Toutes les eaux dont la température est étévée au point d'émergence ont une action centre l'arthritisme en général, et le Mont-Dore ne fait pas exception. Pendant le premier septénaire les douleurs rhumatismales reparaissent, elles peuvent même acquérir un caractère d'acutié excessis le traitement a été poussé trop violemment. Nous avons à leur opposer non seulement les bains, les douches liquides, les salles du vaporarium, mais encore les puissantes douches de vapeur d'eau minérale, dont l'efficacité est incontestée et incontestable. Après la période d'augmentation vient celle de déclin, et il n'est pas jusqu'aux scatiques rebelles qui ne soient modifiées par ces traitements énergiques, quand elles ne sont pas guéries.

3º Elles sont antigraceleuses. — De l'arthritis à la goutte la distance n'est pas grande, et pour beaucoup de médecius ces deux affections ne constituent qu'une seule et même maladie. Et cependant comment concilier cette théorie avec les faits? Moimème, jai été arthritique et jamais graveleux. Tous nos montagnards, hommes, femmes et enfants, jeunes ou vieux, sont tous plus ou moins arthritiques. Le climat, les habitudes, l'insellubrité des logements, tout conspire pour cela. Mais la gravelle est encore à faire sa première apparition : elle est absolument inconnue dans ces régions.

Le rhumatisme, il y a longtemps que cela a été dit, procède presque tonjours à friquore, comme la pleurisse, la péricardite, certames péritonites ou meinigites, c'est-à-dire de causes externes. La gravelle, au contraire, ne vient pas de l'extérieur, mais bien de l'intérieur. Son origine est une dyserasie, une altération des liquides de l'économie, et plus spécialement du sang. C'est le plus ordinairement la maladie des gens riches, absolument comme est la goutte, dont la gravelle est le satellité obligé, or, ce que nous tenons à démontrer, c'est que la thérapeutique mont-dorienne combat énergiquement cette diathèse, et ce qui nous étonne le plus que c'est que ces actions médicamenteuses aient jusqu'à ce jour passé inaperques.

Dans un travail que nous avons lu à l'Académie sur la phthisie,

nous avons établi trois phases dans la eure du Mont-Dore : c'està-dire que, sur un malade soumis à ees eaux, on observe teviordres de phénomènes physiologico-pathologiques différents, suivant qu'on l'examine à la première, à la seconde ou à la troisième semaine du traitement.

Pendant la première semaine, les nrines sont denses, très rouges, épaisses, hrûlantes et rares. Pendant la deuxième semaine, devenues plus abondantes, elles commencent à transporter une grande quantité d'urates et de phosphates. C'est alors qu'apparait la gravelle en abondance, avec toutes ses formes et ses variétés. Vers la fin du traitement, c'est-à-dire à la troisième semaine, les sables diminuent et finissent par disparaître, d'où le nont de semaine des sables que nous avons donné à cette période de traitement. Ces phénomènes se produisent sur les adultes dans la proportion de sent à huit fois sur dix. Denuis einq uns que notre attention est dirigée de ee côté, tous les ans nous voyons ici des malades qui arrivent de Vichy, où ils ont pris beaucoup de hains et hu beaucoup d'eau minérale, rendre après cinq à six heures de traitement une quantité bien plus considérable de sables qu'ils n'en avaient rendu à Vichy. Voici, entre autres, un exemple des plus frappants :

Un notaire honoraire de Paris, grand, fort, hien constitué, agé de cinquantel-uit ans, conduit sa femme à Viely pour une affection du foie. Lui-même, atteint de gravelle et d'une arthrite noueuse, prend vingt-trois bains de suite et boit jusqu'à six verres d'eau par jour. Une telle quantité de gravelle est rendue, qu'à la fin on n'en voyait plus traces dans les urines. Après quelques jours de repos, M. L... arrive au Mont-Dore pour s'y faire traiter d'une prédisposition eatarrhale bronchique, et surtout d'une arthrite noueuse.

Sous l'influence du nouveau traitement par les eaux du Montlore, dès le sixième jour apparaissent dans les urines des quantités considérables de gravelle d'acide urique, et cet état se prolonge, au grand étonnement du malade, jusqu'au quinzième jour, pour eceser complétement au départ du Mont-Dout

A' Elles sont antipointeuses. — Cetle propriété n'avait point chappé à sagacité de M. Michel Bertrand, qui, des l'ame l'816, faisait venir à ces caux un goutteux de grande distinction, que plus tard nous avons connu et soigné comme goutteux. Ce malade est venu pendant quarante années au Mont-Dore, exclusivement pour cette affection, et est décédé à quatre-vingt-quatre ans, toujours goutteux il est vrai, mais sa maladie était tou-jours avantageusement modifiée par le traitement thermal mont-dorien. Plus d'une fois nous avons pu constater les bons effets de cette médication.

5° Elles sont antiherpétiques.—La composition arsenicale de ces eaux justifie parfaitement les bons effets qu'on en obtient dans les diverses formes d'exéma. Aussi, chaque année, voyons-nous disparaitre avec une merreilleuse facilité les exémas de la vulve. de l'anus, du pli du bras, du jarret, et surtout des orcilles. Lorsque les malades nous arrivent, ils ont le plus souvent épuisé une foule de médications internes et externes, et c'est peul-être plus particulièrement dans ees cas que les succès sont plus nombreux.

Assurément, nous rencontrons des cas rebelles, mais à l'aide des puissants moyens balnéaires dont nous disposons il est bien rare qu'on n'obtienne pas un véritable succès, alors surtout que toutes les autres médications avaient échoué.

> Dr Mascarel, Médecin un Mont-Dorc.

BIBLIOGRAPHIE

Fragments de clinique médicale, par le docteur Fabre, professeur de clinique médicale à Marseille.

Cette breehure contient plusieurs chapitres particulièrement originaux et intéressants, entre autres ceux relatifs à la maladie d'Addison, aux néphrites, aux lésions de la tricusoide dans la phthisie.

Pour l'auteur, la maladie d'Addison est d'origine nerveuse, et l'altération des capsules surrénales n'est nullement nécessaire pour sa production. Toutefois M. Fabre ne se rend pas sans conditions à la théorie nerveuse. Il ne s'agit point, en effet, de l'altération d'un point délerminé et touiours identique, du plexus solaire, par exemple, comme le suppose Jaceoud, ou même du grand sympathique abdominal, comme le veut Trumet de Fontaree. Il s'agit de lésions d'appareil, c'est-à-dire pouvant se développer sur les divers peints d'un appareil, destiné à un ordre déterminé de fonctions, et ces fonctions sont celles de la vie végétative, qui ont pour but les transformations du sang, et pour siège principal les glandes de l'abdomen. Ce serait donc là une maladie du système nerveux de la vie végétative. A cause de la richesse des capsules en filets nerveux, les altérations de est organe prédisposent plus que eelles des autres organes de l'abdomen au développement de la maladie bronzée, mais celleci peut être observée aussi à la suite des altérations ganglionnaires et à la suite des affections dysentériques.

Dans les deux leçons consacrées à l'étude des néphrites se trouvent d'excellents remarques touchant la symptomatologie, et urbont le disgnostie. Une néphrite peut exister et déterminer la mort, alors que ses deux sigues principans, l'anasarque et l'albumine, fout complètement défaut, L'absence de l'albuminarie ne permet pas de nier avec escritiade la létion réante. Les néphrites sont dans leurs symptômes des affections protitièremes. De plus, l'autuer pose en principe qu'elles ne se moutrent jamais solément, mais qu'elles s'associent à des fésions du foic, du poumnn on du cours.

Enfin, dans sa dernière leçon, M. Fabre rapporte deux cas bien remar-

quables d'endocardite du eœur droit chez des phlhisiques, lesion jusqu'ici inconnuc, et qui éclaire une question jusqu'ici encore obscure, celle de l'endocardite à droite en général.

En résumé, excellent travail, Nous espérons bien que l'auteur ne s'en tieudra pas à ee format modeste et qu'il transformers as brochure en livre par l'addition de quelques .ehapitres nouveaux, empreints de la même originalité et de la même justesse d'observation.

A. M.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE et de l'étranger

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 18 et 25 avril 1881, - Présidence de M. Wurtz.

Sur l'Origine rénale de la néfrezymase. — Note de M.M. J. Bécusay et Barrys. En 1856, M. A. Béchany a nettement démoniré qu'à l'état normal et d'une manière consinule l'urine contient une matière de nature abbinnionéle, l'artérogramse, qui n'est autre qu'un frement soluble capable de fluidiffer et le saccharifier d'irectement l'empois de ffeale. M. A. Bechamp avait pené que ce ferment se formit dans la yessie,

eapable de lluidiller et de sacehariller directement l'empois de fecule. M. A. Beelump avail pensé que ce ferment se formait dans la vessie, il résulte des expériences de MM.J. Béelamp et Baltus qu'elle est directement sécrètée par le rein.

Sur l'absorption des eaux minérales par la surface entanée. — Note de N. Champoulllon. Les recherches de l'auteur ont porté exclusivement sur l'eau ferrugineuse manganésienne de Luxeuil. Les conditions qui font varier l'absorption sont la composition, la tem-

pérature, la durée du bain. Les conditions individuelles favorables sont : le jeune âge, le tempérament lymphalique, la finesse de la peau, la débilité générale; défavorables : la vicilitesse, la peau sèche et écailleuse, un tempérament piéthorique.

L'absorption de l'eau ferrugineuse est à peu près nulle dans un bain pris à 35 degrés et au-dessus ; elle ne devient sensible qu'entre 24 à 26 degrés ; elle aequiert sou maximum d'aelivité entre 15 degrés et 26 de-

L'absorption de l'eau minérale par la peau constitue une précieuse ressource pour les malades incapables de digérer l'eau ferrugineuse manganésienne. Les résultals thérapeutiques sont les mêmes, que l'eau soit prise en boisson ou en bains.

Conclusion. — L'absorption de l'eau minérale par la peau ne peut être contestée. D'après la loi de l'endosmose et daus certaines conditions déterminées, le régime de la balnéaiton, employé sout, possède le même degré d'efficacité curative que l'eau minérale prise eu boisson.

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 19 ct 26 avril 1881. - Présidence de M. Legoussy.

Sur la vaccination et la revaccination obligatoires (suite de la discussion, voir p. 365). M. Hanny est partisan de la vazoine, proclame TONE C. 9: LIVE. 27 bien haut ses bienfaits ot désire qu'elle soit propagée par tous les moyens possibles. Mais, tout en rendant justice à l'auteur du rapport de la commission et aux intentions des partisans de la vaccine obligatoire, il hésite à accepter les concussions de la commission. Voici quelles sont les raisons de sen hésitation, il pourrait mêmo dire de son opnosition :

Jusqu'ici, dit-il, on a laissé elacou libre de se traiter comme il l'enlendi il n' a passe de thérapeutique Odificelle. Autretois il y avait une religion d'Etat, je ne voudrais pas voir s'établir une médecine d'Etat. Di le, et cfiet, un précédent ficheux. La variol n'eta pas seule daugreusse el contagiense ; la rougeole, la searlatine ne le sont pas moins. Pourquoi alors ne pas prendre contre ces mandades les mêmes meures préventives? Obligeres-vous done tout individe qui vient d'en être attéria l'existe ches reg-rous les bains soblications?

La petite vérole a une parente, un homonyme, la syphilis, contre laquelle des médeeins antorisés ont tenté d'instituer des mesures préservalriees, par trop énergiques à mon sens, telles, par exemple, que l'hôpital-prison, propose par un de nos confrères. Un autre, non moins philanthrope, n'at-il pas été jusqu'à demander la continence obligatoire pour les céliba-taires, auxquels les rapports sexuels légaux sont impossibles? Ponrquoi ne pas atler jusqu'à demander, dans le même ordre d'idées, la fidélité conjugale obligatoire? Jo force la note avec intention. J'ai surtout pour but de démontrer que l'on ne peut pas tout prévoir avec des lois, et qu'il faut surtout s'adresser à la sagesse et à la liberté individuelles beaucoup plus qu'à la loi. On a dit qu'actuellement la vaccine était obligatoire dans les écoles et dans l'armée. C'est une erreur de croire quo dans les lycées la vaccine soit obligatoire; on ne vaccine pas les enfants contre le gré de leurs parents. Il est vrai qu'elle est obligatoire dans l'armée; mais le soldat est un être mineur, qui doit obeir à tous les commandements, à ceux des médeeins militaires comme à ceux des officiers. Un ne doit donc pas conclure de ce qui se passe dans l'armée à ce qui a lieu dans la société civile, où chacun conserve sa liberté et son indépendance.

M. Hardy abandonnerait voioniters ses scrupules et metrati de odié ses heistitutos, si la vaccine obligatoire devait rendre les services qu'on attend d'elle; mais, parmi ceux qui sont opposés à la vaccine, il y a les réroit panies atteints et qui aimerférateitires, les intrinatigeauts, qui ne acroit januais atteints et qui aimerférateit que le sindiferent et le sur best au vaccin redouté et détesté. Puis il y a les indifferents et les negligeness, qu'il sers toujours possible de ramener

par d'autres mesures que l'obligation.

M. Hardy voudrait que l'on réorganisat le service de la vaccine, que l'on rémunérat mieux les vaccinateurs, que l'on accordat des primes aux vaccinés ou aux parents qui font vacciner leurs enfants.

La commission, par une contradiction difficie à expliquer, n° pas oclair jusqu'à demandre la revenciation obligation. Or, n° ne ser de orien de vacciner si l'Oni ne revenciare pas: la revaccination, orne menure de recentral commission est le suivant : La vaccine obligatoire ost un nioyen d'obtenir du pouvernement les messures demandres de la commission est le suivant : La vaccine obligatoire ost un nioyen d'obtenir du pouvernement les messures demandres de la commission est de la vaccine, la condition qui nous gouvernent. Il revit que si l'Academir e-Popodati qu'il n'est pas n'ecessaires pour une bonne organisation da service de la vaccine, le gou-cessaires pour une bonne organisation du service de la vaccine, le gou-que on manural pas besoin de recourir ainsi à des moyens de correttion navequés on ne manural pas besoin de recourir ainsi à des moyens de correttion navequés on ne manural pas besoin de recourir ainsi à des moyens de correttion navequés on ne manural pas besoin de recourir ainsi à des moyens de correttion navequés on ne manural pas besoin de recourir ainsi à des moyens de correttion navequés on ne manural pas besoin de recourir ainsi à des moyens de correttion navequés on ne manural pas abesoin de recourir ainsi à des moyens de correttion navequés on ne manural pas de la latricular de la latricula

M. Hervieux dit qu'il a voté dans le sein de la commission les conclusions du rapport, qu'il les votera dans le sein de l'Académie. Il les votera : 2º parce qu'il veut s'associer à tous les efforts qui ont pour but la généralisation des bienfaits de la vaccine; 2º parce que la proposition de M. le doctour Liouville est une tentative générouse à l'aquelle il partit à M. Hervieux que tous les médecins doivent apporter leur eoneours ; 3º parce qu'il cruit, avec MM. Fauvel et Blot, qu'il n'existe pas de meilleur moven pour obtenir une amélioration du service général des vaceinations, que d'adopter le projet de loi.

L'orateur, entrant dans la discussion, reproduit un certain nombre des arguments déjà présentés par les précédents orateurs, indique comment il comprend le service général des vaccinations, plan qui est conforme, à très peu près, à celui que M. Fauvel a soumis au comité d'hygiène.

M. Hervieux termine en proposant : 1º De supprimer dans le projet de loi les articles 2, 3, 4 et 5 qui deviendront, suivant lui, une sorte d'embarras pour les autorités administratives et judiciaires, et qui crécront les obstacles les plus sérieux à l'application de la loi propesée :

2º D'introduire dans le projet soumis aux délibérations de la Chambre.

un article ainsi eoncu :

« Les conseils d'hygiène et de salubrité, dans tous les départements, seront armés des pouvoirs nécessaires pour organiser le service des vaecinations, choisir parmi les médecins, officiers de santé et sages-femmes, les vaccinateurs officiels, créer des instituts vaccinaux, pares vaccinogènes, étables : nommer des inspecteurs, fixer les allocations, - Un crédit spécial sera cuvert à ces conseils, dont les décisions seront soumises à l'anprobation du comité central supérieur. »

M. LARREY. M. Blot n'a pas abordé la partie législative de la question, il s'est borné au point de vue médical sur lequel ici nous sommes tous d'accord. Les arguments appurtes par M. Depaul ont paru à M. Larrev tellement probants, qu'il les a acceptés sans réserve. M. Larrey est très partisan de la vaccination et de la revaccination, mais il v a loin de la à les rendre obligatoires par une mestire législative. Il compare la propo-

sition de loi aux tentatives faites antrefois pour propager la syphili-

sation. La loi serait difficilement applicable et finirait par compromettre la vaccine. Tel a été le sort de la loi dans divers pays où elle a été adoptée. ainsi que l'a montré M. J. Guérin'. De tous les desiderata, le plus marqué, c'est l'insuffisance des fonds alloués pour les vaccinations. Tachons qu'une libre propagande puisse se faire, encouragée et appuyée par des ressources suffisantes du budget de l'Etat

Si l'Académie repousse le projet de loi. M. Larrev s'engage à présenter. comme député, un projet de loi assurant le fonctionnement régulier de la

M. Blot, rapporteur. Sar le but qu'on se propose d'atteindre, il ne peut y avoir aucun doute ; on veut, dans la limite du possible, prévenir les désastres de la variole. Ce qu'on attend de nons, c'est la solutiun du côté scientifique de la partie médicale du problème. Notre tâche consiste pour le moment à résoudre le problème scientifique, en laissant au pouvoir législatif le soin de s'eccuper de la partie juridique. Une complète unanimité existe parmi nous sur la partie médicale de la question qui pous

unammire existe parm inous sur a parte menteace on a questión qui nous est poéce. Ania, point d'équivoque possible. Ce premier point bien établi, il reste à examiner les objections qui out été faites à l'obligation.

M. Depani a invoqué le droit du père de famille, auquel l'obligation porterait atteinte ; cest la conduite même du père de famille que M. Biot va prendre pour modèle de la conduite que doit tenir le Egislatien. Que fait le père de famille à l'égard de nombreux enfants, d'âge, de sexe, d'intelligence et de caractère différents? Il protège les plus jeunes contre la force, l'inexpérience et la vivaeité des plus âgés. Lui et sa compagne légifèrent pour leur société en miniature, de manière que toujours la liberté on la fantaisie d'un seul ne puisse nuire à la liberté et au salut de tous les autres. La vraie liberté, celle qui vise d'abord l'intérêt général, se manifeste sous les formes les plus dignes de notre respect ; ee sont la prévoyance, la charité, les dévouements de toute espèce

M. Biot relève ce qu'il trouve d'illogique à accepter l'instruction obligatoire, sans s'oecuper d'abord de préserver et de conserver eeux qui devront en profiter plus tard. Mais, ce qu'il trouve plus illogique encore c'est d'accepter la loi sur l'instruction obligatoire, ainsi que la nécessité d'un certificat de vaccine au moment de l'entrée à l'école, tout en refusant de rendre la vaccination obligatoire.

A notre avis, ajoute M. Blet, dans l'état actuel de la science, le gouvernement n'a pas moralement le droit de négliger plus longtemps le

moyen proposé.

Passant à un autre point, la réorganisation du service de la vaccine en France, M. Biot conteste qu'on puisse, comme le propose M. Depaul, oblemir le budget nécessaire à la réorganisation du service, sans qu'uno loi spéciale seit votée. Il délle son collègue de lui elter un seni exemple

d'un budget voié, auss qu'il ai été présiblement justifié par une loi. Arrivant M. J. Gérbin, il lin erperoles, après avoir commencé par disqu'elle vidait qu'un ouyer provisoire et insertain, et d'avoir termine et considérant les vaccinations et masse comme consiliant un foyre d'infection. « Use parellie conduite, dit-il, n'est pas sententi nouvel qu'elle paut entreture, se excoupble, à cause des résultats functes qu'elle paut entreture, se excoupble, à cause des résultats functes qu'elle paut entreture, se excoupble, à cause des résultats functes qu'elle paut entreture, se excoupble, à cause des résultats functes qu'elle paut entreture, se excoupble, à cause des résultats functes qu'elle paut entreture, se excoupble, à cause des résultats functes qu'elle paut entreture, se excoupble, à cause des résultats functes qu'elle paut entreture, se excoupble, à cause des résultats functes qu'elle paut entreture, se excoupble, à cause des résultats functes qu'elle paut entreture, se excoupble, à cause des résultats functes qu'elle paut entreture, se excoupble, à cause des résultats functes qu'elle paut entreture, se excoupble, à cause des résultats functes qu'elle paut entreture, se excoupble, à cause des résultats functes qu'elle paut entreture, se excoupble, à cause des résultats functes qu'elle paut entreture, se excoupble, à cause des résultats functes qu'elle paut entre de la comment de la

Quant à la proposition d'amendement faite par M. Trétat, cllo lui parait très acceptable, comme sun moyen de plus à sjouter à ceux que la commission a fait consultre dans son rapport pour obtenir les revaccinations; il lui fait seulement le reproche de proposer une ressource qui ne peut exercer son action favorable qu'alors que la variota d'ôji fait son

apparition.

M. Hardy, comme M. Depaul, a fait porter toute son argumentation are des ruisons extramédicales. S'il est une chose incontestable, c'et que l'intérèt général doit primer la liberté individuelle. Il lui reproche, en outre, d'avoir contoindu la liberté coroite avec la liberté sociale. Sa comparaison de la variote avec les autres maladies contagienes soit incontende, taut que non avar pas trouve le moyen projujentatique de celles-la. Andre de l'avoir de la comparaison de la variote avec les autres maladies contagienes out incontende, au que non avec pas de l'avoir de la contende de l'avoir le moyen projujentatique de celles-la. de l'ignorance et de l'avoir jeune de la mot de l'avoir jeune de la mot de miller d'individues.

Enfin, au sujet de l'argumentation de M. Herrieux, M. le rapporteir as borne à dire que les détails dans lesquels est entrè son collègne sur l'organisation qu'il conviendrait de donner à l'avenir au service de la vaccination viendrout à propos après que la loi anra été voice. Il fait un dernier appel à l'Académie et exprime la confiance qu'ello votera les conclusions du raport.

M. le président met aux voix la clôture de la discussion générale, qui est adoptée.

M. DUJARDIN-BRAUMETZ offre à l'Académie un exemplaire des instructions sur la rage publiées sur l'avis du conseil d'hygiène, et appelle l'attention sur la fréquence des cas de rage observés récemment à Paris (voir le numéro du 30 avril).

M. Bouley insiste sur l'utilité de la ligature en pareil cus.

M. J. Guents demande que l'on mentionne également l'aspiration cootinue.

Rôlo des microzontres et des microspores dans les afficetions paindiques, par M. Bonacz, (do Vierzon). — Des recherches les plus récentes entreprises pour conamitre la nature des missanes patustres, i resulte; pour les suns, que cet agent est une signe du gener l-atineta; p pour MM. Tommassi, Crudeli et Klebs, que c'est un schistomycète du genre Bacollies.

Des expériences entreprises par M.; Bardet sur lo mouton et sur luimen, il résulte que les agents qui viennent d'être mentionnés ne sont pas les germes animés et spécifiques qui produisent les flèvres intermitentes, et que leur présence, comme leur relie dans fatmospher cellurique, qui le prouve encore, c'est que uou seulement leur présence est loit d'être constaint dans l'atmosphère tellurique, mai que leur genre, étair ospèce varient suivant les lieux, les saisons et les heures du jour où ou les obserre, et que, souvent, très souvent, leur présence fait défaut, même dans les lieux où le sol coulient les étéments les plus pernicieux. M. Cotan (d'Alfort) fuit remarquer que les expériences sur le mouton sont sans valeur, car cet animal ne contracte pas la fièvre paludéenne.

Pince pour l'extraction de la entaracte. - M. CLASEN, fabrieaut d'instruments de chirurgie à Bruxelles, soumet à l'examen de l'Académie uu nouvel instrument qu'il a fabriqué

sur les indications de M. le docteur Libbrecht, chirurgieu-directeur de l'Institut ophthalmique de la Flandre orientale.

En imaginaut eet instrument, l'inventeur a ei: pour but d'éviter les aecideuts graves auxquels on est exposé dans l'extraction des cataractes secondaires adhérentes à l'iris et à la zonule, tels que : hémorrhagies, iridodialyses, iritis et iridoehoroïdites.

C'est une pince à pression continue A, composée de deux branches, l'une fixe, l'autre mobile sur la première, le mors de celle-ei B' affecte la forme d'un couteau linéaire aigu à doubte transhant, il est canuelé dans le sens de sa longueur. Celui do la seconde brauche B", mobile, comme nous l'avons dit, est construit de mauière à s'emboîter exactement dans la eannelure sans y laisser la

moiudre saillie.

Ce mors est muni de dents lrès fines qui contribuent à maintenir la partie saisie. Cet instrument permet de pratiquer l'opération eu un seul temps, d'emprisonner entre ses deux mors la eataraete secondaire qui s'y trouvo maintenue par l'action des ressorts. Le mors le plus large étant à double transhant, uu leger mouvement sur son axe suffit pour couper une partie de la capsule qu'it est alors facile d'amener au dehors. Suivant le désir de l'auteur, nous avons fabriqué le même instrument avec des mors en forme d'aiguille, afiu de pouvoir pénétrer par la sciérotique dans certaius eas de cataractes secondaires (1).

Nouvelle application de l'électricité aux acconchements. - M. Apostoli lit sous ce titre une note qui se résume dans les termes suivants :

L'histologie et la eliuique étant aujourd'hui d'accord pour démontrer que toute metrite ou engorgement utérin a pour facteur initial presque coustant nu arrêt d'involution de l'utérus, je propose, comme moyen

prophylactique de cette affection si commune à la suite de couches, le nouveau moyen thérapeutique suivant que je formule ainsi :

Etant doance une femme qui vieut d'être délivrée d'un enfant à terme ou nou, l'applique immédialement, et séance touante, à son ulérus un courant faradique ou induit eugendré par une bobine à fil gros et court et à intensité progressivement eroissante : je renouvelle cette opération de huit à dix fois peudant six jours en movenne, après un accouchement à

⁽¹⁾ Ces instruments se trouvent chez MM. Mathieu fils, fabricants d'instruments de chirurgie à Paris,

terme et normal; quinze à vingt fois en moyenne pendant dix à quinze jours, après uae fausse couche ou un accouchement laborienx. J'ai pour but d'aider, de laîter et de cempléter l'involution utérine, pour abréger la convalescence et prévenir teutes les complications qui résultent de sou

arret ou de sa lenteur.

L'étude de trente-deux cas observés depuis deux ans, parmi lesquels

11 fausses couches, 21 accouchements à terme pour lesquels j'ai fait au
total 500 électrisations de l'atérus à l'état de gravidité et de puerpéralité,

me permet de tirer les conclusions suivantes :

1º La faradisatioa de l'utérus est toujours absolument iaoffeasive;
2º La faradisation est un calmant et un sédatif constant;

2º La laradisation est un caimant et un sedatif constant; 3º La faradisation abrège considérablement la convalessemen en acodlérant l'Involution ou le retrait de l'utérus que l'on ne sent plus au-dessus du pubis, par le palper profond, du sixème au huitème jour en géneraj; 4º La faradisation accébre le retour et l'exercice régulier de toutes les fonctions:

5° La faradisation préserve la femme de teutes les complications utériaes qui sont le fait de l'accouchement ;

60 La faradisation est le vrai traitement préventif des déviations utérines, suites de couches, comme la rétroflexion on rétroversion ;

7º La faradisation m'a paru diminuer l'écoulement lochial;
 8º Etant donnée la même dose de faradisation, la contractilité utérine

est très variable et est en raison inverse de sen inertie;
9° L'action de la faradisation sur l'utérus, comparée à celle du seigle
ergoté, est manifestement plus prompte et plus énergine.

ergolé, est manifestement plus prompte et plus facergique.
En résumé, le propose l'introduction dans la thérapeutique obsétriesle
En résumé, le propose l'introduction dans la thérapeutique obsétriesle
use mervellièses métimes après tout accondenuent; l' parce que réal
use mervellièses métimes présentations de l'accondence de l'accon

Ce travail est renvoyé à l'examen de MM. Guéniot et Tarnier.

Toucher rectal dans la coxalgie. — M. Cazin (de Berck-sur-Mer) lit un travail sur le toucher rectal dans la coxalgie, C'est un mode d'exploration très précieux dans cette affection, en ce qu'il peut donner quelques reuseignements sur l'état de la cavité cotyloïde et du bassin.

Elections. - M. Lepage (de Gisors) est nommé membre correspondant.

SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

Séances des 20 et 27 avril 1881. Présidence de M. de Saint-Germain.

Du traitement de l'authrex. — M. Sér. M. M. Tillaux n'est pas partians de l'incision dans le traitement de l'authrax, e'est la une reinnisseance des leçons de Nélaton, dit M. Sée, qui ne croit pas que l'on puisse abandounce es oirà la nature. Pendant que s'établit ce travuil de puisse abandounce es oirà la nature. Pendant que s'établit ce travuil de Les idées d'intervention setive sont monaise courante dans les nateurs funçais os étrangers, comme le montreut quelques citations faites par

M. Sée préfère à tous les autres procédés la section de toutes les brides qui vont de la peau à l'aponévrose superficielle, par des petites ouverlures qui servent en même temps à faire des injections antiseptiques.

M. Labbé. Il existe une immense divergence entre les chirurgiens au sujet du traitement do l'anthrax; les uns, comme Broca, recommandent l'extirpation complète de l'anthrax comme s'il s'agissait d'une tumeur

maligne; les autres recommandent l'abstention. Toutes ces opinions sont basées sur des faits bien observés. Il y a des anthrax qu'il faut enlever complètement et d'autres devant lesquels il faut s'abstenir.

A la nuque, par exemple, on voit parfois des anthrax énormes dont le pus et les bourbillons sortent avec la plus grande facilité. Ces anthrax guérissent tous même saus intervention chirurgicale.

Il y en a d'autres dans lesquels l'élimination est beaucoup plus difficile; dans ces cas la méthode de M. A. Guérin est excellente.

Dans d'autres anthrax plus indurés, la méthode de M. A. Guérin n'est

plus suffisante, il faut faire des incisions très larges et très multipliées. Ce sont là des anthrax ligneux. Ces anthrax, quand on les incise, crient sons le bistouri. J'ai enlevé récomment un anthrax de la nuque sur lequel il y avait cinq ou six bourbillons séparés les uns des autres par plusieurs millimètres de tissu fibreux. Un malade quelconque ne saurait éliminer des produits de cette nature, il faut alors en faire l'ablation comme le conseillait Broca. Chez un vieux confrère de Paris, j'ai dù onlever un énorme anthrax allant jusqu'à la couche profonde des muscles du con; les symptômes généraux, d'abord très graves, puisque le malade était mou-

rant, se sont immédiatement amendés. Les diverses opinious sur le traitement de l'anthrax sont donc toutes

justifiées et reposent sur l'observation clinique. M. Despnés. Je crois avec tous les vieux chirurgiens que tous les anthrax qui guérissent avec des incisions pourraient guérir sans cela. J'ai vu faire quatre fois par Velpeau ee qu'il appelait des incisions en tulipe; deux fois les malades sont morts.

J'ai soigné à l'hôpital Cochin quarante-neuf gros anthrax variant de la largeur d'un œuf à celle de la main; je les ai tous traités sans incision. Je n'ai perdu que deux malades qui avaient de gros anthrax et qui étaient franchement diabétiques. En outre de cela je n'ai perdu qu'un malade atteint de linit ou dix anthrax de la face et qui avait déjà de la phiébite

lorsqu'il est entré à l'hôpital. Il y a deux espèces d'anthrax, ceux qui sont une réunion de furoncles et les anthrax gangréneux. L'incision dans le premier cas serait inutile, dans le second elle ne saurait en rien hâter l'élimination de l'eschare. M. Trelat, après quelques considérations sur la thérapeutique de l'an-

thrax, résume ainsi ses idées sur ce sujet : limitation de la tumeur, élimination des produits sécrétés, antisensie, tels sont les principes généraux qui doivent guider le chirurgien. M. TILLAUX s'élève contre la pratique des chirurgiens qui veulent qu'on

incise les anthrax dans tous les cas. M. VERNEUR éprouve un certain étonnement quand il voit des chirurgiens qui ont quinze ans d'expérience dire qu'il faut toujours faire ceci ou qu'il ne faut iamais faire cela. Il estime que sur cent anthrax il y en a quatre-vingts qu'il faut laisser tranquilles. Il v a deux indications très faciles à saisir ; il faut inciser les anthrax quand ils sont très douloureux et quand ils ne se limitent pas eux-mêmes. On ne sauve d'anthrax diabétiques dans la grande majorité des cas que ceux que l'on débride, parce qu'il est rare que ces anthrax ne deviennent pas phlegmoneux et diffus. Mais M. Verneuil repousse absolument les incisions au bistouri chez les diabétiques à cause de la facilité avec laquelle ces malades perdent beaucoup de sang. Il ne touche pas à la partie centrale, mais il fait avec le thermo-cautère des incisions rayonnées qui sur tout le pourtour dépassent les limites de l'anthrax. Le tissu est extrêmement dur ; il faut vingt miuntes au thermo-cantère et sous le chloroforme pour faire les incisions, mais les symptòmes généraux s'amendent immédiatement.

L'incision sous-culanée des anthrax a toujours paru à M. Verneuil une subtilité opératoire. Ce qui doit rester, c'est la nécessité d'interveuir dans les anthrax doulourcux et diffus et dans les anthrax diabétiques.

M. Th. Anger. Nélaton a tonjours été, à la fin de sa vie, partisan des grandes incisions cruciales; mais il prolongeait ses incisions vers la profondeur, jusqu'à ce que les quatre lambeaux fussent mobiles sur les parties profondes. M. Th. Anger n'a pas perdu un seul anthrax depuis qu'il emploie cette pratique dans les anthrax douloureux. M: Bonnt fait sept à huit incisions en étoile, il porte son incisinn à 2 cenimètres au-delà de l'anthrax, puis il y met des fleches de pâte de Conquoin, et il panse avec des tampons de charpie imbibés de leinture d'iode. Ce traitement lui a toujours réussi; il ne fait ocla que chez des diabéliques.

Amputation de Lisfrane. — M. Tilloux fait remarquer que la disposition des synoviales est telle dans setto région, qu'une inflammation occupant. l'articulation de Lisfranc se propage fataloment aux deux cruciformes. Il faut done éviter l'amputation de Lisfranc pour les cas patinoigiques et la réserver pour les lésiuns traumatiques.

Traitement des kystes hématiques du corps thyroïde par l'électrolyse. — M. Banoan, au nom de M. Onimus et eu son propre nom, fait une communication sur ce sujet.

Une dame portait depuis un su et d'emi, su niveau du cerps luyroide, un lumare qui, dans ces deriniers mois, avait rapidement augmenté de volume. Une première poetion, faite à Strasbourg, fut presque aussiloit de distinction de la commente del commente de la commente de la commente del commente de la commente del la commente de la commente del la commente de la co

M. Boxer cite plusieurs cas dans lesquels il a obtenu d'excellents résultats de la ponction suivie de l'injection iodée. C'est une erreur de croire que l'injection iodée est toujours suivie d'une vive inflammation; dans les cas anxquels il fait allusion, M. Boinet n'a pas eu d'inflammation,

ni de suppuration.

M. DELEXS ne se rend pas bien compte de l'actinn ourative de l'ôlectrolyse dans le cas de M. Berger. Le traitement à été complexe; il n'y a en qu'une seule séance; généralement l'action de l'electrolyse est très lenfe, et il fant y revenir plus souvent.

M. Dzspużs. Il y a des kystes sereux à parois minces qui guérissent avec une simple ponction, et il y en a à parois aufractueuses, à contenu sirupeux, gluant, et pour lesquels le traitement est des plus difficiles; dans ce cas, en effet, l'injectiou iodée ne réussit pas mieux que le reste.

M. Le Dextru est d'accord avec M. Despris sur ce fait qu'il y a d'appres leinies de qu'il y en a d'antiera pour lesquels le traitement est rés difficile. On ne suit pas loujours à quello varielé on a affaire : on fait une ponction, du sans q'écoule, et parfois on a les plus grandes difficultés pour arrèter l'hómorrhagie. La thérapeulique doit donc varier selon les cas : dans les kysies s'erast, l'injection fodde donne d'excellent resultants, dans alber jusqu'il d'ilimination do la poche. Reste à savoir oc que donne l'électrolyse.

M. Brager n'est pas opposé aux injections lodées, mais il croit que dans certains kystes sanguns l'électrolyse détermine des coagulations et amène la formation d'un caillot autour du pôle positif. auquel il a culevé, nu moyen d'une sonde aimautée, un petit fragment d'acjer fixé sur la rétine, à peu de distance de la papille.

Hyperestese du maxiliaire supérieur. — M. Paquet (de Lille) présente un fragment de maxiliaire supérieur eulevé sur une jeune fille de vingt-deux ans. La tumeur, qui a nécessité cette ablatiou, est osseuse dans presque toute son étendue. C'est un sarcome fasciculé.

Myringodectomic. — M. Paquer expose un nouvean mode de myringodecioniq qui consiste à tailler un lambacun tringuglarie à base supérieure adhérente et dont le sommet libre correspont à la partie la plus inférieure de la nembrane. Il est alors facile de réséque le sommet, du niférieure de la nembrane. Il est alors facile de réséque le sommet, du quer par cette ouverture le figament lenseur du manche du marteau.

M. Thiatar. M. Paquet se borne aux cas de supportation de la caisse;

M. Thi.taux. M. Paquels se borne aux cas de suppuration de la caise; je ne sais pas is dans cest case des thien uitle. Jai fait plusieurs lois la myringodeciomic ober des maides de ce genre, c'est niors une très bonne opération. Cette ponetion, prailesé dans la portion sons-ombilicale du tympan, fait rapéement disparative les accidents. Jai fait faire pour cela trapan, fait rapéement disparative les accidents. Jai fait faire pour cela trapan, fait rapéement disparative les accidents. Jai fait faire pour cela trapant de la contract de la co

Il ne parali pas facile de faire un lambenu dans le point indiqué pur M. Rouget. Il y a toijours data set cas de la myingite et ou ne retrouve plus tes points de repère labituels. Il parali difficile que l'inoision faite par M. Pinque ne recuorte pas. la corde du tympan et l'arthe tympanique, or M. Duplay vite un eas de mort pur hémorrhagic causée par une blessure de cette artère.

An contrnire, dans la région sous-ombilicale il n'y a ni vaisseaux ni

nerfs.
Il y a la purtie inférieure de la caisse une petite cupule dans laquelle s'accumule le pus. L'incision de M. Paquet ne peut pas y faire grand'closse.

Ovariotemie. — M. Pureax. M. Combaint de Marseille) me prie de communique à la Société deux observations d'ovariotomie. Ce sout deux succès, quoique les maiodes aiest été opérées à l'hôpital. Rien de particulier, du reste, dans le mode opératoire. Suivant une des méthodes employées, M. Combaiat a laissé le pédicule à l'extérieur. Le pansement de Listre a été upptiqué.

Une particularité à noter : les malades n'ont pas en de tympanisme. M. Combalt attribue ce résultat à l'opium qu'il avait fait prendre la veille de l'opération.

venite de l'operation.

J'ai fait moi-même plusieurs ovariotomies et j'ai constate que les iusuccès étaient plutôt le résultat du manque de soins que de l'influence nosocomiale.

M. GUYON. J'approuve enlièrement la remarque de notre collègue. Ce sont plutôt le manque de soins consécutifs, le défaut d'isolement qui font les insaccès dans les liboitanx.

M. Polaillox est cutièrement de l'avis de ses collègues.

Hématoccie pariétale du serotum compliquant ane hydrocele ancienne. — M. Despris. J'ai pu observe demièrement pelsion rare, quoique peu importante. Il s'agit de deux cas d'hématocèle parciale du serotum, compliquant une l'upirocie ancienne. Des obserparciale du serotum, compliquant une lupirocie ancienne. Des obserparente de la completa de la completa de la completa de la completa de M. Jannain. Dians la première observation, l'individu qui possibilité d'un eflort, la vii tripler de volume en très peu de temps. Je constatai une tumen fluciunite ne présentatu pais in moinder transperace; la peau du men fluciunite ne présentatu pais in moinder transperace; la peau du men fluciunite ne présentatu pais in moinder transperace; la peau du cèle autour de laquelle s'était forme un evanchement sunguin. Je fin appliquer des calaplasmes, et, an bout d'une quitaming de Jours, portigient de toute trace d'inflammation eut disparu, je fis la posetion et j'évacuai un liquide à peine coloré par quelques gouttes de sang. Comme traitement, je fis une injection de tointure d'ode dont je laissai une patile quantité dans la cavité vaginale. Le malade guérit rapidement de son hydrocèle, puis pou à peu la timeur » aractuire se réduisit.

Dans la deuxième observation, les faits se présentèrent absolument de la même facon, sculement ie fis une ponetion exploratrice et retirai de

l'hématocèle du sang coagulé qui confirma mon diagnostic.

M. Maurice Pinnar demande à M. Desprès quels sont les signes qui ul ont permis de diagnostique un hématome sarrjouté à use hydrocèle. M. Desprès. Ce sont, dans le premier cas, la présence d'une tumeur dure à côté de l'Phydrocèle, Pecchymose, l'augmentation de volume de la tumeur après un fediret, dans le second cas, les deux fluctuations indition de l'hydrocèle.

Do la torsion du pédicute dans les kyates de l'ovaire.

M. Duraty vetta appele l'attention sur un accident assez rare qui peut sureuir dats les kyates de l'ovaire et qu'il a cu l'occasion d'obsever récoment. Il s'agid d'une forme de cinquante-cinq as, atteinte d'un kyate de l'ovaire qui s'était enlianné. Une ponetion avait donné issue à in de l'ovaire qui s'était enlianné. Une ponetion avait donné issue à interior de l'ovaire qu'il s'était en la laboration de l'ovaire qu'il s'était en la parie abdominale antérieure et la poche kyatique présentait une extrême avaoularisation, Le pédicule présentait des basesiures et était plusieure lois tordu sur lui-même; c'est à cette forsion du pédicule qu'il faut attribute de l'orderation.

M. Avezre a fait l'autopsie d'une malade qui portait (un énorme kyste de l'ovaire, Il y avait eu des symptômes de péritonite. Le pédicule était plusieurs fois tordu sur ini-même et le kyste était en graude partie gangrené.

Bésarticulation du genou. — M. Polallon présente un malade anquel il a pratiqué la désarticulation du genou, et qui était atteint d'une tumour blanche ayant amené des déformations telles, que la marche était devenue impossible.

Election. - M. Pozzı est élu membre titulaire,

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX.

Séance du 99 avril 1881.

Présidence de M. Guéngau ng Mussy.

Serofule et tuberculose. — M. Grancher résume en quelques mots un très intéressant travail qu'il va faire paraître sur ce sujet, travail dont voici les conclusions :

1º Le tubercule est une néoplasie fibrocaséeuse dont l'évolution se fait par stades successifs; cette évolution peut être incomplète et s'arrêter aux premiers stades; complète et se produire en quelques mois ou durer toute la vie.

2° L'anatamie pathologique et la pathologie expérimentale s'accordent pour faire rentrer dans la tuberculose, sous le nom de tuberculoses tocales. la plupart des affections dites servofueluses.

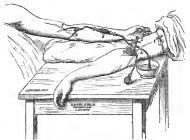
3° Le lupus et les inflammations superficielles de la peau et des muqueuses rentreront probablement à leur tour dans le même cadre.

4º Les nécessités de la pratique médicale ne permettant pas de confondre

toutes les affections tuberculeuses, il convient de garder le mot serofule pour désigner les lésions tuberculeuses légères et eurables.

Appareil pour la transfusion du sang, par M. Roussel. — Cet appareil se compose d'une cloche destinée à être appliquée sur le bras do la bersonne qui fournira le sang.

t personne qui fournira le sang. On l'appliquera, par exemple, sur la face autérieure de l'avant-bras, au



Transfuseur Roussel (de Genève) pour la transfusion directe de veine à veine du sang.

- Veine du denneur de sang rendue turgide par une bande à saignée :
- 2. Venteuse annulaire posée sur la veine ;
- 3. Porte-laneette; 4. Tube aspiratour d'eau chaude nour chasser l'air:
- Tube aspiratour d'ent change pour chasser l'ai
 Ballon-pompe mesurant 10 grammes de sang;
- Ballon-pompe mesurant 10 grammes de san
 Tube branché peur l'issue de l'eau;
- Canule introduite dans la voine préparée du blassé.

niveau de la veine médiane. Cette éloche sem faéve au moyru d'une ventesse qui communiquera aven le cloche par un tube; de cette cloche partent deux tubes: l'an qui se rend dans un vuse contenant de l'eau liède, de cette cloche partent deux puis pette tubes que l'on peut ouvrir ou fermer à volonté, et dont l'un est destiné à pénsérer dans la voine du sujet. Sur le sonmet de la lun et destiné à pénsérer dans la voine du sujet. Sur le sonmet de la cui piquera la trème.

Quand l'appareil est placé on le remplit d'ean; la colonne de sang chassera cette can, et c'est lorsque le sang sera bien pur que l'on entrera la petite sonde dans la velno.

La transfusion de 250 grammes de saug peut se faire en quatre ou einq minutes.

M. DUMONTPALLIER fait remarquer que dans toute transfusion, quel que soit l'appareil employé, le point le plus délicat est l'introduction do la

canule dans la veine du malade qui va recevoir le sang, car la veine est tellement revenue sur elle-même, qu'il est extrémement difficile de l'introduire.

Note sur un eas de pleuréaie graissense. — M. Denove rapporte l'observation d'un malade agé, de soixant-equatra aus, entré dans sou service pour une pleurésie avec épanehement. L'épanehement, considérable, surfout à gauche, repoussait le périoarde à droite, de sorte que le cœur battait sous le sternum ; le malade était très oppressé, sa face equaosée; les extrémités étaient froides.

J'hésital d'abord à le ponctionner et je ne me décidai que vingt-quatre heures plus tard, lorsque je vis son état rester stationnaire. Je fus obligé de ne retirer que 150 grammes de liquide, le malade ayaal eu me syncope, mais avec le liquide que l'on trouve à l'autopsie la quantité de li-

quide épanehé peut être estimée à 3 000 grammes.

Ce liquide n's pas l'aspect d'un épantelment purulent; en effet, porté sous le clamp du microscope, on y voit des amontellements étorremes de cholestérine et de la grainase; c'est à peins si examinant plusieurs prétérient sains, la poole pleurétique était formée par une membrane très épaisses, jaune, ressemblant à un morceau d'aorte athéromateux. Colte épaisses, jaune, ressemblant à un morceau d'aorte athéromateux Colte épaisses, jaune, ressemblant à un morceau d'aorte athéromateux. Colte épaisses, jaune, ressemblant à un morceau d'aorte athéromateux Colte épaisses jaune, ressemblant à un morceau d'aorte athéromateux colte épaisses jaune, ressemblant à un morceau d'aorte athéromateux. Colte épaisses jaune, ressemblant à morte d'active de controlle de l'active l'active l'active d'active l'active justification de l'active d'active l'active justification d'active d'active l'active justification d'active d'active l'active justification d'active justification d'ac

M. Zunzu. Il m'est arrive, il y a deux ou trois ans, de tronver un liquide analogue dans un épanehement pleurétique chez un soldat tuberonleux et alcoolique à la deruiere période de sa maladie. Le liquide contenait, comme celui-el, de la cholestérine et de la graisse.

M. FERNET fait remarquer que ce soat les épanellements très aucieus qui présentent l'aspect offert par le eas de M. Debove.

SOCIÉTÉ CHIRURGICALE DE L'IRLANDE.

Séauce du 4 mars 1881.

Traitement de l'anévrysme par la bande élastique, par le decleur Winezien. — Le docieur Wheeler communique deux cas d'anévrysme poplité, traités avec succès par la bande élastique.

Le premier cas est edui d'un homme de treule-sept ans 1a tumeur chait grosse comme une petite orange. On appliqua une première bande élastique du pied au bord inférieur de l'anterysme; une seconde, de son bord aspérieur remontant sur la cuisse. La bande fut hissée soit sontcinq minutes: après quoi on normique flut appliqué sur l'artère fémonte de client de la commentant de la cuisse. La bande present de la comcient de la commentant de la commentant de la commentant de la comce, qu'on entera après une demi-heure avec les montes présent des compression par le tourrique flut continuée pendant quelques heures. Les baltements us repararvent plus, et la gerèrica fut complète.

Le second car est celui d'un homme de trents-trois sus. Le creux populét druit clair decempé par une turneur de la grosseur d'une noix. Le seile cause spréciable était un effort en Jouant au crétice. On applique un tritument ambigue su récècles, et le bassis de la la faction de la comme de la la la comme de la comme del comme de la comme del comme de la comme de la comme de la comme de la comme de l

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De l'irrigation de l'estomae au moyen de la sonde gastrique à double courant. -Le docteur Audhoni a fait construire par Collin une soude gas-trique qui se compose de deux tubes de caoutchoue anglais soudés ensemble dans la partie qui doit être introduite dans les voies digestives, isolés dans la partie qui doit rester au deliors. Un de ces tubes est petit : c'est celui par lequel l'eau pénètre dans l'estomac; l'autre est plus grand : c'est celui par lequel l'eau injectée dans l'estomac s'ècoule à l'extérieur. La disposition des tubes, à l'extrémité stomacale de la soude, est telle que le gros tabe dépasse le petit d'environ to centimètres. Cette disposition a pour but d'éloigner le lieu d'introduction du liquide de son point de sortie.

Pour faire usage de la sonde gastrique à double courant, on l'introduit dans l'estomac à la manière ordinaire, on fixe l'extrémité libre da petit tube sar un réservoir d'eau quelconque, sur un entonnoir, sur un grand irrigateur, par exemple, et on fait tomber l'extrémité libre du gros tube dans un bassin placé à côté du patient. Cela fait, on laisse uller le liquide qui pénètre dans l'estomac par le petit tube ; le gros tube s'amorce et donne prompte-ment issue à l'eau injectée et anx matières que contenait la cavité gastrique. On peut régler la marche du gros tube en le serrant entre les doigts plus ou moins fortement; on peut suspendre enfin son écoulement en le pressant jusqu'à oblitération.

L'irrigation de l'estomac au moyen de la sonde gastrique à double courant a pour but :

1º De laver l'estomae sans manœuvre ennuyeuse, en faisant couler l'eau dans la cavité gastrique jusqu'à ce qu'elle en sorte limpide; 2º De maintenir pendant longlemps, sans fatigue, la muquenue an contact d'un courant liquide; 3º De projeter avec force des fillets d'ent contre la paroi interne: de l'estomac; ce qu'on obtient au moyen de trous nombreux ménagés moyen de trous nombreux ménagés de trous nombreux ménagés ce avec un irrigateur puissant on une pression d'eau suffisante; (Thérape.contemp...23 mars 1881, p. 184.)

Quelquescousidérations surrietorrète sans tésions ouscuese et sur son traitement, cet, dans un grand nombre de cas, le résultat d'une oilte moyenne purelette directique. Cétic oilte aigué de la caisse suivie de perforration de la membrane du tymorration de la membrane du tymorration de la membrane du tymorration de la membrane du tymorne de la caisse suivie de perforration de la membrane du tymorse de la caisse suivie de perforcio de la caisse suivie de perforcio de la caisse suivie de procepta de la caisse suivie de percepta de la caisse de la caisse de la caisse de de la caisse de la caisse de la caisse de la caisse de de la caisse de la caisse de la caisse de la caisse de de la caisse de la caisse de la caisse de la caisse de de la caisse de la caisse de la caisse de la caisse de de la caisse de la caisse de la caisse de la caisse de de la caisse de de la caisse de de la caisse de la

L'otorrhée consécutive à l'otite soit aigué, soit chronique, lors-qu'elle est abandounée à elle-même, qu'elle est abandounée à elle-même, pan; car cette caisse et tapissée par une membrane, dont les réscrions pathloigiques, en tout comparables à celles dos séreuses, nécessitent une intervention locale.

L'otorriée survient consécutivement à un catarrie intensé des muqueuses haso-pharyngiennes. Les poussées sigues du catarrie masopharyngien obronique peuvent, après la guérison de l'otorriée, amener des rechutés se produisant par le même mode de propagation : inflammation de la trompe gagnant la ctisse,

L'otorrhée peut également être sous la dépendance d'une manifestation constitutionnelle (scrofule. lymphatisme, etc.), qui donne primitivement naissance au catarrhe naso-pharyugien chronique et secondairement à l'otorrhée. Les indications à remplir pour lo traitement sont les suivantes :

ment sont les suivantes :

1º Modifier localement l'état de la muqueuse de la caisse, Pour cela on remplira cinq fois par jour l'oreille avec la solution suivante :

Ean distillée..... 100 gr. Hydrate de chloral... 1 — Sulfate d'alumine... 3 —

L'écoulement est tari quelquefois en quarante-huit heures, d'autres fois au bout de 5 à 6 jours seulement; 2º Agir aussi localement sur l'état

de la muqueuse naso-pharyngienne, afin de prévenir le retour de ces catarrhes à répétition; 3º Modiller la constitution du

snjet par un traitement général où l'hygiène joue un grand rôle. (A. Brisson, Thèse de Paris, 1880.)

Emploi thérapeutique de pien-pico ou pois à gratter, par M. M. Palamo. — Le pienpica, plus connu vulgairement en
Europe sous le nom de pois à gratter ou de petits pois poulieux, est
une plante légumineuse de la tribut
des Plasséoles, du genre Dolichos,
qui comprend les espèces D. prurriens et D. urvens.

Le deliches prariens, qui abonde dans l'Amérique centrale, et principalement an Nicaragua, a ses fruits renfermés dans des gouses hérissées de poils très serrés, dont le contact avec la peau détermine immédiatement une démangeaison exrémentent vive, accompagné d'une rémentent vive, accompagné d'une ches, semblables à celtes que produit l'ortie.

L'activité de ces gousses permettralt do les substituer avantageusement aux rubéfiants les plus énergiques de l'arsenal pluarmaceutiquo et, en particulier, à la farine de moutarde et aux sinapismes Rigollot.

gonot.

Dans ce but, lo docteur Manuel Palamo a prépará une teinture et une pommade de pois de pica-pica. Filtrée, la teinture est absolument inerte, ce qui fait penser que l'urtication est due à une action toute mécanique, à moins toutefois que les principes actifs, s'il en existe,

ne soient insolubles dans l'alcool. La ponimade se compose de 2 granmes de poils de pica-pica pour 15 grammes d'axonge. Elle provoque rapidement les effets que nous venous de décrire.

Les poils de pica-pica pourraient encore s'appliquer tels quels, avec un pinceau de blaireau, d'ouate ou

de charpie.

Nous devons sjouter que, si la cuisson est trop vive, il suffit, pour la mitiger, de lotionner la peau avec du rhum et de l'enduire d'axonge.

Il faut savoir, en outre, que l'action de ecte substance ne va jamaijusqu'à la vésication; il n'y a donc pas à s'inquiêter de limiter la durée de son contact avec la peau. (El Scalpello, 1880, et Journal de pharmacie et de chimie, avril 1881,

Du drainage des os appli-

qué au traitement de la nécrose centrale des os longs.-La rétention du pus dans la cavité de la nécrose ossense avec ou sans fragments oubliés est, dit M. le docteur Pécaut, la cause principale de la continuation du travail de suppuration. Et cette cause, l'euverture artificielle du foyer, même suivie d'évidement, ne peut pas la supprimer définitivement. Aussi le meilleur moyen de limiter lo mal est-il d'ouvrir un passage permanent au pus, d'assurer son écoulement aussi longtemps qu'il s'en formera. Et ce n'ost la que l'application à un cas particulier du principe qui guidait Chassaignac et qui le conduisait à la découverte et à la généralisation de sa méthode de drainage.

Pour arriver à ces fins, le maintien d'un tube à drainage, qui empêche la cavité de se refermer avant son oblitération complète et assure l'éconlement des liquides au fur et à mesure de leur formation, est théoriquement une excellente méthode de traitement. Pratiquement cette méthode a donné d'extellents résultats dans les cas on elle a été appliquée. Elle a surtont ce grand avantage de mettro le malade en état de vaguer à ses occupations en attendant la guérison qui pourra n'être complète qu'au bout de six mois, un an ou plus,

Quant au manuel opératoire du drainage des os, il est difficile à décrire par la simple raison qu'il varie selon le siège et la disposition de la lésion, il y a là pour le chirurgien, à défaut de demées précises, une affaire d'inspiration. (Thèse de Paris, 1880.)

De la pilocarpine dans le traitement des convulsions puerperales. — Le docteur Hamilton rapporte nn cas de convulsions puerpérales, traitées avec succès par les injections hypodermiques de pilocarpine.

M.-J. E..., âgée de vingt-deux ats, arrivée au sixième mois de sa grossesse, est prise de violentes convulsions pnerpérales. L'orifice uterin est fermé et rigide, l'urine

chargée d'albumine.
On injecte 45 gouttes d'une solution au deux-centième de pilocarpine. L'ujection est suive de salivation et de transpirations profuses, Les couvulsions cessent, et la contraction utérine devient éridente.

Après une heure de calme, les convulsions recommencent, Nouvello Injection de pilocarpine. La dyspnée devient intense, les convulsions diminuent. Les contractions utérines devinrent plus fortes et fréquentes. Le fectus fut expulsé dix heures après la dernière injection. La femme resta saus connaissauce pendant deux jours, puis resource pendant deux jours, puis re-

sance pendant deux jours, puis revint à elle et guérit rapidement. L'auteur dit avoir aussi obtenu de très hons résultats de la pilocarpine dans la maladie de Bright et l'asthme spasmodique. (British Me-

dieal Journal, 2 avril 1881.)

Du traitement de l'ophthalnic purulente. — Le docteur Tersan propose comme traitement de l'ophthalmie purulente l'empioi simultané des quatre moyens suivants : la cautierisation, la scarification, le froid et les désinfectants,

 faites après la cautérisation. Elles doivent être très superficielles chez les enfants.

L'application de compresses imhibées d'eau froide et glacée doit être constante et l'on pourra se servir à cet effet d'une solution de 5 grammes d'acide phénique pour 1 litre d'eau. (Revue médicale de

Toulouse, mars 1881, p. 65.)

Du traitement de la phthisie laryngée. — Le docteur Maurice Schmidt (de Francfort-sur-le-Mein) utilise surtout contre la phthisie laryngée la méthode antiseptique. Il recommande surtout les inhatations avec le baume du Pérou. Voici comment il procède :

Je fais, dit-il, inhaler trois à quatre fois par jour pendant cinq minutes de la manière suivante. On prend un demi-litre d'eau bouillante (qu'on maintient telle en la plaçant sur un réchand à l'espril-de-vin), dans lequel je fais verser 10 gouttes de la mixture suivante :

Baume du Pérou... 10,0 Esprit-de-vin..... 5,0

Le malade fait les inhalations au moyen d'une espèce d'entonnoir conique formé d'une feuille de papier i cartes de la longueur d'un mètre. La largeur de l'entonnoir à son extrémité supérieure doil avoir la grandeur de la bouche, à l'inférieure celle du vase contenant l'eau.

Naturellement, il faut faire continuer ces inhalations pendant longtemps : depuis un mois jusqu'à un

A cetraitement le docteur Schmidt sjoute la scarification de la partie supérieure et postérieure du larynx. (Annales des maladies de l'oreille et du larynx, mars 1881, p. 25.)

Une méthode de faciliter la version deus les eas de présentation de l'épaule negli-

Dans la présentation de l'épaule où le fœtus est très engagé, le docteur Donaldron s'est très bien trouvé du procédé suivant :

Le bras étant attiré au dehors, on fait une incision circulaire audessus du polgnet ou au-dessous du coude, L'incision ne doit comprendre que la peau. D'une main on imprime un mouvement de rocation au bras peudant que l'index de l'autre main décolle la peau en partant de l'incision jusqu'à l'épaule. L'index déchire les muscles qui relient l'épaule au thorax, puis, soit avec l'index, soit avec un crochet, on fracture la clavicule. Coci ter-

miné, par un coup sec on détache le membre supérieur.

Ce membre enlevé, la version device the beaucoup plus facile et sans danger pour la mère, ear il n'y a pas de partie fetale déudée pouvant venir blesser la surface utérine. (British Medical Journal, 2 août 1881.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Ablation des deux ovaires pour hystéro-épilepsie. Pas de résultat sur les convulsions. Amélioration rapide sons l'influence de la galvanisation entrale (Edw. G. Mann, New-York Med. Journ., janvier 1881, p. 16).

De l'intervention chirurgicale dans ta typhlite perforante algue, par T. Herring Burchard (id., p. 1).

Trois car de trépanation : 1º Fracture compliquée avec dépression anquaires de 70s routal deut. Trépanation, élévation es ablation des fragcoultains de la companité de la companité de la companité de la continue de la colte de la continue de la colte opposé du cervesu. Trépanation pour mêmigiet soules general temporaire des érpuébones. Com. Mort. — 3º Signes de paralysie générale consécutifs à une clute sur la lote. Trépanation de paralysie générale consécutifs à une clute sur la lote. Trépanation de Med. Jinuac and Gazette, 23 et 30 avril e 1 mai 1881.) (Céternit Lines, Med. Jinuac and Gazette, 23 et 30 avril e 1 mai 1881.)

Etude critique des travaux récents sur les anesthésiques. (Par Dastre, Revue des sciences médicales, 15 avril.)

Contribution à la gastrostomie. (Par Carl Langenbuch. Berl. Klin. Woch., 25 avril, p. 235.)

Paralysie pseudo-syphilitique, traitée par les æsthésiogènes (aimant, électricité statique, diapason). (Par Mauriac et Vigoureux, Progrès médicat, 7 mai.)

Sur la suture immédiate des nerfs divisés. (Par Herbert Page, Brit. Med. Journ., 7 mai.)

Du traitement des anévrysmes par le bandage élastique. (Lewis-A. Stimson, Amer. Journ. of Med. Sciences, avril 1881, p. 321.) Nature de l'action de ta belladone sur l'organisme. (Par Th. Warthon

Jones, id., p. 362.)
De l'ouarietomic comme traitement des tumeurs fibreuses de l'utérus.
(Par Balleray, id., p. 378.)

Statistique des amputations pratiquées à Saint-Francis Hospital (Jersey City), de 1871 à 188t. (Par Theod. Varick, id., p. 434.)

VARIÉTÉS

LEÇONS DE CLINIQUE THÉRAPEUTIQUE. — Le docteur Dujardin-Beaumetz a repris le jeudi 5 mai, à l'hôpital Saint-Antoine, sos leçons de clinique thérapeutique, et les continuera les jeudis suivants à neuf heures et demie, il aura pour objet cette année les maladies de l'appareil respiratoire,

L'administrateur gérant : 0. DOIN.

THÉRAPEUTIONE CHIRURGI

De la coexistence des kystes ovariens

ct de la hernie ombiticale au point de vue de l'ovariotomie;

Par le docteur H. Cazin (de Berck-sur-Mer) (1).

Le traitement radical des kystes de l'ovaire a été, dans ces dernieres années, l'obje d'études approfondies et minutieuses. Koberlé, Néalton, Worms, Spencer Wells, Clay, Boinet, Pean, Terrier, Périer, Lucas-Championnière et tant d'autres ont apporté à la connaissance des indications et à la fixation du manuel opératoire le tribut de leurs laborieuses recherches.

On croinil que tout a été dit ou écrit sur ce sujet et cependant les opérateurs se trouvent chaque jour aux prises avec des difficultés que leurs devanciers n'avaient pas rencontrées et devant lesquelles il faut improviser exteriporanément un mode d'intervention hardiculier.

D'autres fois, la présence d'une autre maladie abdominale rend la décision du chirurgien épineuse et délicate. On a lieu de s'éconner, par exemple, que les auteurs ue se soient pas occupés d'une façon suffisante de la occisience de la hernie ombilicale avec la maladie de l'ovaire. La conduite du chirurgien en pareil cas n'est ni délerminée ni astreinte à des principes lives. C'est à peine si, dans les travaux les plus récents, on trouve quelques mois sur edite coincidence; même, le grand ouvrage de Speneer Wells n'en fait aucune mention. J'y lis seulement les lignes suivantes :

On rencontre souvent une hernie apparente et non réelle, « lorsqu'il y a du fluide soit assitique, soit provenant du kyste ovarien rompu, libre dans la cavité péritonale, ce liquide passe souvent par l'anneau ombifical et distend les téguments, en preuant l'apparence d'une hernie ombificale (2).

En fait, e'est ce qui arrive dans les aseites ordinaires et cela n'a rien de spécial.

Deux faits qu'il m'a été donné d'observer présque en même

⁽¹⁾ Lu à l'Académie de médecine le 11 juin 1878.

⁽²⁾ Spencer Wells, Diseases of the ovaries, 1872, p. 348, TOME 6, 10° LIVE.

temps m'ont place vis-à-vis des difficultés que j'ai signalées plus haut. J'ai cru qu'il serait de quelque utilité de les publier, d'autant plus que, de l'avis même du professeur Kæberfé, qui a bien voulu répondre aux questions que je lui adressais après mon opération, « il n'a été fait jusqu'à e e jour aucun mémoire, aucun article spécial sur les hernies ombilicales qui accompagnent quelquefois les tumeurs abdominales, »

Je serai très bref sur le premier cas, car la malade, âgée de sont de duze aus, très débile, n'aurai ni accepté ni probablement supporté l'ovariotomie. Le kyste était multiloculaire et datait de la ménopause. A la suite d'un accouchement, elle avait vu, à l'âge de treute et un ans, se former une hernie ombilicale qui n'a jamais pris de très grandes dimensions, puisqu'elle n'atteint actuellement que le volume d'une grosse orange. Mais, à la suite de faitgues excessives, elle est devenue le siège de douleurs assez vives il y a une quinzaine d'amogravie.

Le fait est qu'aujount'hui (15 mai 1877), elle est empâtée, irrégulière; la peau est amincie et adhirente à des masses épiploïques. Comme il existe un certain degre d'ascite, la tumeur ombilicale est par places soit réuitente, soit fluetuante; vers les egment supérieur, on constate par la pervussion la présent d'une anse intestinale; les parties herniées sont absolument irréductibles.

La malade a suecombe dans l'épuisconent le 15 décembre de la même année. Je n'ai pu faire l'autopsie, mais j'ai par un examen post mortem, que je n'aurais pu me permettre pendant la vie, m'assurer qu'il existait entre les parties contenues dans l'exomphale des adhérences tellement intimes, qu'on n'aurait, pu songer à les détacher par une opération.

Le second fait est plus intéressant en ce sens que l'intervention elirurgicale a été possible et qu'elle a été couronnée d'un plein succès, malgré une sèrie de complications plus ou moins graves.

M²⁰ Quéhen, domiciliée à Leulinghem, près de Marquise, agée de trente-quatre ans, ne présentant aueun antécèdent de famille digne d'être noté, réglée à quatorze ans, marie à vingt, a eu trois onfants jusqu'à l'âge de trente ans. Dès sa seconde grossesse, elle s'apercut du dévelopment d'une hernie ombilicale, qui, n'étant contenue par aueun handage, ne fit qu'augmenter graduellemené. A trente-deux ans. elle eut une

quatrième grossesse pendant laquelle elle se trouva plus grosse que dans les précédentes; celle-ci du reste avait été précédée nar des troubles de la menstruation, caractérisés, tantôt par une absence, tautôt par que exagération de l'écoulement sanguin. La grossesse fut en outre un peu plus pénible que d'habitude et compliquée d'un certain degré d'ædème des extrémités inférieures. L'accouchement se fit sans encombre, mais l'abdomen resta volumineux. L'allaitement, qui d'habitude ne fatiguait pas la malade, dut être suspendu au bout de cinq mois. En même temps le ventre prenait de l'accroissement et l'embonpoint disnaraissait - l'exomphale s'était aussi considérablement acerue. - Trois mois après le sevrage les règles revinrent, mais très irrégulières et très abondantes. Bientôt, la malade en arriva à ne rester sans perdre de sang que trois ou quatre jours dans le mois, C'est même pour cette raison qu'elle consulta M, Garasse, médecin des mines d'Hardinghem, qui constata la présence d'une tumeur abdominale et prescrivit à la malade du fer, des toniques, le repos, lui recommandant ensuite de maintenir l'abdomen et la hernie à l'aide d'une ceinture appropriée.

Ce n'est que vers le milien de mai 1877 qu'il me l'adressa. La maladie remontait à environ deux ans. Facies ovarique très caractérisé; le ventre, très développé, contrastant avec l'extrême maigreur des extrémités supérieures, offre une forme ovoide à grand diamètre vertical. Par la palpation et même à la vue, on constate que la tumeur est bosselée ou plutôt bilobée. On peut délimiter que grande tumeur médiane, une moins volunineuse à gauche, le tout correspondant à une ligne circonférentielle passant par l'ombilie. En ce point, existe une énorme hernie remplie en grande partie nar des anses intestinales, mesurant 69 centimètres de circonférence, globuleuse et retombant par son propre poids jusque sur lopphis. Cette hernie, très réductible. permet d'introduire le doigt indicateur par le collet du sac très élargi et de compléter le diagnostic dans une certaine mesure. l'arrive aussi à acquérir la certitude de l'épaisseur considérable des parois de la tumeur. La sensation de fluctuation est de la sorte très nettement perçue; le toucher vaginal montre que l'utérus est un neu augmenté de volume, mais il est légèrement mobile; il ne narait pas y avoir d'adhérences pelviennes. Il n'y a pas en du reste de nonction des kystes. La circonférence totale de l'abdomen, la hernie y comprise, est de 1 m.80.

Je décide la malade à subir l'ovariotome. Elle revient le 8 juin et cher à l'hôpital Saint-Louis, de Boulogne, où je suppléais alors le docteur Duhamel; mais dans le court espace de temps qui s'est écoulé depuis sa première visite, l'ascite s'est produite, en même temps que quedques douleurs se sont moutrées. La malade rattache l'apparition de l'hydropisie péritonèale à la fatique du voyage quaud elle est retournée chez elle. L'épanchement est devenur uppidement abondant et la gêne est telle, que, dès son arrivée dans les salles, je pratique au milieu de la hernie actuellement remplie de liquide une ponction à l'aide d'un gros trocari, qui me donne 6 litres de liquide illant, assez épais et brunâtre. L'aspect et la consistance de ce liquide me font avancer que très probablement de petits kystes à parois minnes se sont ouverts dans le péritoine et y ont déterminé un certaiu degré de phlogose aus subénoménes sraves d'acuité.

Je laisse la malade tranquille pendant quinze jours afin d'obtenir l'acclimatement à l'hôpital; pendant ce temps, malgré l'emploi de l'ergotine à l'intérieur, et en injectious sous-cutanées, la métrorrhagie continue saus grande abondance, mais aussi saus temps d'arrèt.

Le 20 juin, après avoir ordonné la veille un purgatif salin, je pratique l'opération en prèsence de MM, les docteurs Guerlaiu, Walker, Harvey, Petil-Poisson, Biencourt, Gros fils, Fillette, Bargouin, Leteurtre, etc., dans une vaste salle, largement aérée, mise gracieusement à notre disposition par les administrateurs de l'hoital.

La malade, placée sur le lit de M. Mariaud, les extrémités inférieures courettes d'ouale, est chloroformée par le decteur Guerlain. La vessie est vidée, une ponction fuite au centre de la hernie donne issue à 2 litres de liquide analogue à celui que j'avais extrait la première fois. De forts ciseaux, introduits par l'ouverture du trocart, coupent d'un seul coup verticalement les parois de la hernie par en haut et par en bas, et ouvrent largement le sac d'où les intestins ont été préalablement refontés.

L'hémostase étant obtenue, je procède vis-à-ris de la paroi postérieure du sac comme s'il s'agissait d'une ovariotomie ordinaire et je prends pour l'incision de la ligne blanche les précautions d'usage. Au niveau du collet du sac je dois augmenter de soins; car en ce point une anse intestinale a contracté à gauche des adhérences solides. La totalité de l'incision s'étend de ce collet à 4 centimètres au-dessus du pubis,

La main introduite avec soin dans la cavité péritonéale me permet de constater en avant les deux kystes dont J'si parlé plus haut, mais en arrière, dans une région où l'examen extérieur ne pouvait porter, je découvre une immense quantité de pétils kystes à parois tellement fragilès, que plusieurs se rompent sous le contact pourtant bien modéré de ma main, je ne renconte d'adhérences en aucun point. Le troceart aspirateur introduit dans le kyste médian, le plus volumineux ne parvient à livrer passage qu'à 280 granmes environ de liquide très épais, demi-lactescent ; la même tentative, répétée pour le kystede gauche, ne donne non plus qu'une quantité relativement insignifiante de liquide gélatiniforme.

Ne pouvant vider les kystes entièrement, je me trouve devant deux alternatives: ou agrandir l'ouverture par en haut, ou retirer le contenu des poches par une large ineision. Comme déjà plusieurs d'entre eux s'étaient rompus dans le péritoine, je m'arrêtià è la dernière déternière discrimation. Les parois de l'abdomen sont fixées avec soin par mes aides sur la masse des tumeurs afin d'obtenir leur accolement réciproque; j'agrandis l'ouverture de la première ponctione tle bras, introduit largement, comme le conscillé Speneer Wells, parvient à extraire vivement, et les liquides et des parties demi-solides constitués par endroits par des corps semblables à des lariests et formés par de la graisse concrète. Détruisant ensuite les cloisons interkystiques, je réduis considérant ensuite les cloisons interkystiques, je réduis considérablement la tumeur et puis la dégager avec une grande facilité.

Malgré tous les soins, une certaine quantité du liquide kystique tomba dans le petit bassin.

Le pédieule offinit le volume d'un poignet d'adulte; il était très court et correspondait à la corne gauche de l'utérus. Il reçut, presque au ras de ce demier organe, à l'aide du serrenœud de Cintrat, deux ligatures en fil de fer recuit et deux broches furentintroduites à angle droit l'une par rapport à l'autre.

La toilette du péritoine fut faite avec grand soin pendant que mes aides s'éllorjaient de s'opposer à l'issue des intestins avec des serviettes imbibées d'eau chaude et plutôte encre en severvant des larges lambeaux qui résultaient de l'incision du sac herniaire et pe/mettant de fermer la eavité abdominale par leur simple rauprochement.

Restait à pratiquer la suture. En présence du cas particulier et n'ayant connaissance d'aucune des observations que je citerai plus loin, je erus devoir la modifier pour la circonstance.

La base des lambeaux ombilicaux fut traversée par quatre points de suture enchevillée, puis quand les deux surfaces néritonéales furent bien en contact, j'excisai largement les lambeaux qui avaient près de 18 centimètres de hauteur, à une distance de 2 centimètres de la ligne d'alfrontement précèdemment obtenue. L'hémostase terminée, un fil métallique, fixé à la cheville supérieure gauche, fut passé à la partie médiane des deux surfaces conservées, traversant les deux parois en totalité, s'appliquant sur la surface épidermique de droite dans l'étendue de 3 centimètres, traversant de nouveau les deux parois. En continuant de la sorte, je parvins à obtenir, au moyen d'une véritable suture à anses alternantes, un adossment parfait des deux surfaces néritonéales du sac conservées. Arrivé en bas, au point où le sac cessait, je pratiquai les sutures ordinaires profonde et superficielle. De plus, des sutures superficielles en grand nombre (dix-nenf) vinrent terminer la complète occlusion de la plaie au niveau de la hernie;

En somme, j'avais réalisé, pour la partie correspondant à l'uncienne exomphale, une suture à trois plans, devant assurer solidement le maintien dans la cavité abdominale des intestius hahittés à s'en échapper.

Dans l'angle inférieur de la plaie j'avais préalablement placé un tube de Koeberlé en verre percé de trous, mais double, que j'avais fait construire pour la circonstance. Le tube de verro intérieur ou rentrant, permettait, comme la canule interne à trachédomie, de nettoyer souvent l'instrument. Dans mes préddentes ovariotomies, j'avais remarqué en effet que la sérosité en s'écoulant y déposant souvent des matières organiques demi-solides qui, en se desséebant, menacaient de les obstruer.

L'opération avait duré denx heures trois quarts.

La tumeur, contenu et kystes, pesaient 29 kilogrammes.

Jo ne rentrerai pas dans des détails complets sur les jours qui suivirent. Les symptômes observés ne présentèrent aueun intérêt marqué, affèrent au sujet que je traite.

Je dirai sculement qu'il y eut un énorme météorisme corrigé par l'entérocentèse et la gastérocentèse capillaires et par le cathétérisme anal, que la malade imagina même une nuit de se faire elle-même avec la sonde en gomme élastique destinée à vider la vessie.

La température ne s'éteva jamais au-delà de 39 degrés, Le pouls ne dépassa pas 120,

Les sutures enchevillées furent enlevées le buittème jour; les sutures en anses le onzième, les superficielles le seizieme jour. La solidité de la cicatrice avait été, dès l'ablation des fils profonds, assurée par des bandelettes de monsseline collodionnée.

Un abcès se forma le quinzième jour au niveau de la portion moyenne de la suture à trois plans et donna du pus pendant quelque temps.

Le tube de verre fut retiré le douzième jour.

Le pédicule fut très long à se détacher; je regrettai vivement de ne pas l'avoir sectionné perpendiculairement à son axe et lié en plusieurs faisceaux. Je fus finalement obligé de le séparer à l'aide d'un serre-norad.

Une certaine dévation de la température se déclara le vingtdeuxième jour. La fièrre reconnaissait pour cause une plaque de pourriture d'hôpital qui envalui la moitié environ de la surface bourgeomante qui avait succèdé à l'ablation du pédicule. La solution dy chlorad en eut promptement rasson. Au bout d'un mois, la malade se levait et quittait Boulogue, six semaines après l'opération.

A cette époque, la ligne qui résultait de la plaie était saillante en forme de crète de coq, surfout au niveau du point où était, untrélois l'omblie; à cet culoriot l'adossement des deux passe, comme les feuillets d'un livre, avait produit un appendice conique, qui s'est atrophié dans la suite sans toutefois s'effacer entirement.

La malade est revenue me voir; je lui ai fait appliquer une ceinture abdominale; il n'y a pas eu pur la cicatrice d'èventration; ce n'est qu'au niveau du pédicule que cet accident s'est produit au bout de six mois et j'ai dú faire porter en ce point une pelote compressive fitée à la ceinture abdominale.

Les règles, qui avaient cessé dès l'opération, reparurent le quinzième jour pour se montrer depuis très régulièrement.

L'utérus examiné il y a quinze jours par le toucher vaginal est mobile et ne parait pas être très adhérent à la cicatrice à laquelle il était pourtant fivé au niveau de son angle gauche par l'intermédiaire du pédicule. Il a dû se passer là une de ces absorptions que l'on a citées.

M=a Quéhen, dont l'embonpoint s'est rapidement rétabli, a repris les travaux auxquels elle avait dû renoncer depuis plus de deux ans. Elle est totalement guérie et de la tuneur ovarienne et de son énorme hervie ombilicale (1).

J'insiste dès à prèsent sur l'innocuité du retranchement d'une detendue relativement considérable de surface peritonéale, puisque j'ai supprimé presque tout le sac herniaire avec les parois filtrocutances qui le doublaient, et que la hernie mesurait, je le répète, 69 centimètres de circonférence. Lement qui me

Il n'y a pas hien longtemps que. L'en procède de -eqte façón. Les recherches que j'ai-fattes et la correspondance que j'aiéchangée avec le professeur Koberdé et M. Spencer Wells, m'ontamené à établie l'historique snivant, qui par sa pauvreté mème prover l'utilité d'une étade d'ensemble sur ce sujet; j'ord.

On a, lorsqu'on fait une gastrotomic ordinaire, et lorsque l'on est obligé d'agrandir l'ouverture, l'Itabitude do contourner, à gauche l'ombile par suite d'un précepte fformulé jadis à propos de l'opération césariennement.

Lors, de pla, première hernie jembilicale qui s'est offèrte au professeur Korberlé (deuxième oxariotomie, 4862), il a cherché à se conformer aux préceptes classiques et il a contourné l'ombilité (2), es au (118) autores et de mont tenunce . La

Al s'agissait d'une ovarjotomie double. Il existait une hernic ombilicale de l'ecutimètres de diamètre, dout la cavité ne recevait que, de la sérosité accitique, mais qui redunit des que l'on cessait la compression. Le collet du sac herniaire réponduit à l'embilie et admettait l'extrémité du deigte. En set 11 de 12.

La présence d'upe secende tumeur, solide, à droite nécessita l'agrandissement de la plaie, « d'e me trauvai, géné, dit l'habit opérateur, par la présence de la hernie ombiliede, je contonula celle-ci à gaucha avec le bistouri et la réclinai à droite, puis je fis remonter l'ineision primitive de la ligne blauche directement sur la ligne médiane à cété du cellet de la hernie et à distance égale de l'appendice xyphoïde et de l'ombilie. n

⁽t) Depuis cette époque, M== Quéhen a eu un enfant. La grossesse et l'accouchement n'out présenté aucun accident.

⁽²⁾ In Cperation d'ovariotomie, Paris, 1865; in 80 de 152 pages avec six planches.

La même chose est arrivée à M. le docteur Boinet (4).

Une incision fut pratiquée sur la ligne blanche jusqu'au péritoine, entre le pubis et la hernie ombilicale. Les tumeurs étant
trop volumineuses pour être extraites par l'incision première, il
contourna à gauche la hernie ombilicale, laquelle mesurait
de centimières de circonférence. Il n'est pas fait mention d'incision, malgré cela la hernie a été guérie ou à peu près, car il
ajoute, p. 400 : « La hernie ombilicate don il reste quelques vestiges est complètement réduite, et il ne reste plus au nivean de
l'ombilic qu'une très petite partie du sac qui diminue chaque
jour, et qui probablement fairm par disparaitre complètement
si l'on s'oppose par un bandage à l'introduction des intestins dans
l'ammen ombilical. » Du reste, les prévisions du docteur Boinet
paraissent s'être réalisées, car dans la relation de la seconde opération sur la même malade, i publicé dans la "Gazètte hebdomadaire. 1870. » 189. n'il res' buts suestion de la frernie.

Pour la première fois, le 20 avril 1863, le professeur Kaebneti divisa la herrie peu voluinineuse d'aillenris (2'eentimètres de diamètre) sur la ligne médiane, mais sans enlever les parois. Dans les observations subséquentes, il a toujours divisé le sac hernaire dans toute son élendué et vecisé le périoine qui la tapissait pour obtenir par une réunion immédiate la guérison de la herrie:

« J'ai en ce moment même (22 décembre 1877), m'écrit le professeur de Otresbourg, une maladé que j'ai opérée il y a douze jours, à laquelle j'ai excisé une hernie de 5 centimètres de diamètre (kyste ovarique rompu-avec ouverture permanente et ascité).

« En 1874 le 26 septembre, dans un cas d'ovariotomie très grave, j'excisai également, en présence de Spencer Wells, une hernié de 8 centimètres de diamètre; l'incision était étendue jusqu'à 4 centimètres de l'appendice typhoide: « En marge, on voit le scheina de l'incision et la suture è « Jai l'honneur de vous adresser la photographie de la malade deux ans après, ajoute-t-il; l'endroit oi était la hernie est précisément au centre de la partie découverte du ventre.

« Chaque fois la hernie a été radiealement guérie. »

⁽¹⁾ Bulletin de la Société de chirurgie, 2º série, vol. IX, séance du 11 novembre 1868, p. 404-417.

Ces idées, dont le professeur a bien voulu me faire profiter, out été résumées par lui tout récemment dans le volume dernierement paru du Nouveau Dectionnaire de médecine et de chirurgie pratiques, art. Ovanoroms.

Le citer textuellement nous exposerait à une répétition inutile. Je me suis mis en rapport avec M. Spencer Wells qui m'a

répondu par la lettre dont voici la traduction :

« Une hernie ombilieale réelle est rare; mais j'ai rencontré quelques eas où l'épiploon adhérent au kyste ovarien et à la paroi abdominale était sorti à travers l'anneau ombilical.

« Je ne puis me rappeler maintenant combien de fois j'ai vn l'intestin dans une hernie; ombilicale] compliquant la maladie ovarienne. Mais je pense que ce n'était pas plus de six fois. » On sait que l'opérateur anglais compte près de mille ovariotonies.

a Dans deux cas, après avoir rentré l'intestin en réunissant la plaie, j'ai fait passer les sutures à travers les bords de l'anneau omblical, et j'ai obteru la cure radicalé de la hernie, aussi bien que de la maladie oyarique, « (Loudres, 8 février 1878.)

Il devait avoir affaire à de petites exomphales, car il ne parle pas d'excision proprement dite; comme le fait remarquer le chirurgien anglais, la coexistence de la hernie ombilicale et des kystes n'est pas chose très fréquente.

Le professeur Kæberle en a observe quatre eas, Spencer Wells six, Boinet trois, et moi deux.

Je dois aussi citer le docteur Péan, qui fait mention d'une pareille complication; dans sa Clinique, il publie la situisique de ses operations et je trouvé, au numéro 5 et au numéro 1815, deux résumés d'observations où il est question d'exomphales : la première femme guérit; la seconde succomba à un étranglement interne. Il n'est rien dit sur le procédé employé....

Quoique jo n'aie pu relever exactement-le résultat des dix-sept opérations pratiquées avec complication à "exomphate, je puis cependant conclure que cette complication à n'aggrave pas le prinostie de l'ovariotonie; elle n'est pas, par consèquent, uue contradiction à cette opération. Les succès de Koherlé, de Spencer Wells, de Boinet, et celui que j'ai obtenu, sont th'pour encourager les chirurgiens. L'excision me paratit detoir être préférée au procéde primitivement suivi, consistant à éviter la hernie. On conçoit qu'il y ait un vil intérêt à tenter conjointement la guérison radicale de la maladie et de l'infirmité.

Ce but est d'autant plus enviable que la méthode n'augmente en rien la gravité de l'opération.

Il est bien entenda que je ne veux parler que des hernies réductibles et exemptes d'adhérences étendues. Dans le cas contraire, le pronostie s'aggraverait dans des proportions considérables; il faudrait alors revenir aux conseils de nos devanciers et contourner la hernie; si tant est que la presonce de lésions aualogues à celles que j'ai rencontrées dans ma première observation ne devrait pas être considérée comme une contre-indication absolue à l'infervention chirurgicale.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE

Traitement de la folie par les injections sons-entanées de chlorhydrate de morphine(!);

ALIÉNÉS TRAITÉS A L'HOPITAL OU DANS DES ÉTABLISSEMENTS D'ALIÉNES.

Ons, XV. — Folie hypemaniaque avec hallucinations de l'onie et de la vue, l'dées terrifiquates et tentatives de suivide. Onanisme, fluirisme, par les injections sous-cutaines de chlorhydrate de morphine, en deux mois et demi. Dose maximum, 9 centigrammes. — Mir Noh..., vingt ans, fille d'un marchaud de graines en détail, est confiée à mes soins le 25 mai 1880. Pas d'hévélié.

Elle est devenue taciturne depnis cinq à six mois, recherchant la solitude, mais mangeant comme d'ordinaire. La maladie parrait causée par des travaux intellectuels exagérés, dans le hut d'arriver à une position supérienre à celle de ses parents.

La menstrudion, qui est d'ordinaire très régulière, est venue ardivement en avril. Cette jeune fille a commende à être malade en janvier de cette année; à ce moment, elle a demandé des ciseaux et a cherché à se faire une incision au cou, puis elle a cherché à se jeter par la croisée.

Elle parlait du Christ, voyait des flammes et disait que Paris brûlait, qu'on allait venir Parrêter. Puis elle est tomhée dans la

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le précédent numéro.

stupeur, interrompue, à intervalles de plusieurs, jours, par de la l'agitation, des frinçueurs, des crise de des partoles telles que celles 1 l'agitation, des frinçueurs, des crise de des partoles telles que celles de celles de celles est arrivée à se livere à tun onanisme efférieur, et en a double plusieurs fois comme raison qu'elle souffrait dans les parties. Elle le fait devant son entoureurs, sans la mondre honte.

Le 25 mai, je la trouvai dans un état de mélancolie avec stupeur, ne parlant pas, ne répondant à aucune goestion, immo-

bile, le regard fixe et craintif, et se refusant à manger. Les populles étaient égales : la laugue et les lèvres ne trem-

blaient pas.

L'étude des fonctions sensorielles est impossible à faire, or raison de son untisme, Pas d'anémie. Insomnie. Aucun signe de tuberculisation. Douleur iliaque droite très prononcée, et lombaire spontanée et provoquée. Rien de particulier à la vac dans les parties génitales externes. Intégrité de l'Invuencione.

Traitement, Application de six sangsues à la région linque droite, Envelopement quoditien, dans un drap mouillé deu à 20 degrès, pendant une heure, lujections sons-cutanées de chloritydrate de morphine, Does initale : I miligramme, Application d'un ainuant (pouvant soulerer 12 kilogrammes) sur le bas-centre, nendant douze heures de suite chame iour.

Le 3 juin, la physionomie est un peu moins inquiété. Les attouchements ont paru cesser sous l'influence des applications d'aimant. Il n'est plus uécessaire de l'attacher,

Le ventre est à peine sensible. La malade mange seule

Traitement. — La dose de morphine est de 1 centigramme, donnée en deux fois ; elle sera élevée à 2 centigrammes en six jours.

Le 12, la dose est de 2 centigrammes. Pas de phénomènes physiologiques morphiniques.

Elever la dose de 2 milligrammes par jour.

Le 28, menstruation. Le lendemain, agitation, cris, grimaces; apparence de douleurs abdominales.

Traitement: - Cataplasmes sur le ventre. Suppositoires opinces

Le 2 juillet, hallucinations évidentes. Elle parle bas, et paraît répondre à une voix. Pas d'onanisme.

La dose de morphine (injections sous-cutances) est de 4 centi-

Le 30, amélioration évidente ; elle me tend la main.

Elle a demandé depuis quelques jours ce dont elle a hesoin, et elle se tient bien. Le sommeil est devenu hon. Elle se promène seule, et elle mange sans résistance. Menstruation sans douleur. La dose est de 6 centigrammes par jour en deux injections.

La guérison est devenue définitive vers le 15 août avec la dose de 9 centigramnes. En deux à trois jours, le regard s'est éveille et la jeune malade à reoris son allure ordinaire.

La dose de morphine a été diminuée progressivement à partir

du 30 août, jour des règles, et supprimée le 15 septembre.

Je la revis en octobre et en décembre.

La santé est parfaite. Cette jeune fille me dit qu'elle était très effrayée, parce qu'elle voyait des incendies, des eadures de personnes de sa connaissance et qu'elle entendait des imembres de sa famille qui lui disaient, en la menaçant, d'aller à la Sorbonne.

Ons. XVI. — Folie Iggionarioque, Idees de persécution et hallucinations de l'ouie, i dées de suivide. Tradiement par les injections sous-entanées de chloringdrute de morphine. Guérison. Dose macimum, 12 centigrammes. — La nommes Mol...., agée de trente-six nas, est, entrée dans mon service le 41 novembre 1876 dans un état de folie caractérisé par des hallucinations de l'ouie et des sides de persécution.

L'examen des sens ne présente rien de particulier. Parlei normale, Mémoire intacte. Se plaint d'une douleur fixe i l'hejigastre, Aménorrhée depuis six mois. L'eger souffle à la base du ceur au premier teups. Elle se sent la tête malade, parce qu'on lui fait beaucomp dejchgrin; elle a même cherché à se déteuire plusieurs fois. Elle enteud des voix qui churchotent à ses oreilles sur les viséments de la Commune.

Jusqu'en 1870, sauté bonne, à part l'irrégularité de la menstruation. Pas d'attaques de nerfs antérieures, A de fort ell'ayés pendant le siège et la Gompune, se croyait poursuivie et accusée d'assussinats et d'incendie, Est entré à Sainte-Anno en 1872 d'o elle est restée, sept mois; y est reutrés a bont d'un an n, ave le même défire de persécution, de l'agitation, de l'insonnie, des idées do suicide.

Sa mère est morte d'apoplexie.

Injections de chlorhydrale de, morphine, à la dose initiale de a miligrammes, En décembre, les hallucianious sont heaucoup moins fréquentes; mais elle est toujours elfrayère, etn'a, pas emcore consecture de son état de maladie. La dose est do. 12 miligrammes, Elle est successivement portée à 6 configrammes, amtin et soir, et maintenue, pendant les mois de févrice et mays. L'unichioration set accentine; les hallucianions, ont disparu, la malade se rend, compte de son état. Les doses sont abnassées pendant le mois de mars, et, le 31, elle sort querie,

Mars 1881. — La guérison ne s'est pas démeutie, M^{ne} Mol., ... vient me voir de temps en temps.

vient me voir de temps en temps.

Ons, XVII. — Folie lupemaniaque, curactéraée par des hultuciadions et des idées de persécution, Traitement morphinique, Guérism, Dose maximum, 18 centigrammes. — La nommée Boub., est entrée dans mon service le 15 mai 1875, dans un état de folie earactérisée par des hallucinations et des údées de persécution.

L'examen des sens ne révèle rien de partieulier, Elle se plaint

d'avoir en des étourdissements, accompagnés de phosphènes. Elle sent comme des piquires d'épingle sur le coût de la 18te, à la région pariéto-lemporale; et chaque fois qu'on y touche elle éprouve celle sensation piquante, « Beaucoup de mes chereux sont tombés, me dit-elle; je sens courri des pour et des panaises, » Depuis la guerre, son espirl est resté embrouille, puis, celle s'est crue peu à peu en butle aux injures et menaces de ses voisines. Elle entendait une voir de somnambule qui lui donnait des ordres. Elle a cherelch à se noyer, à se jeter du haut de la maison. Elle ne prenait plus soin ui d'elle-même ui de son menace.

Commencement du traitement par les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine, à la dose de 3 milligrammes, derrière l'oreille droite.

Le 10 juin. La sensation de picotements dans la tête a disparn; l'injection faite à l'avant-bras est de 48 milligrammes jusqu'en juillet, où la dose est abaissée, par suite de non-tolérance, puis cessée tont à fait.

L'état de cette temme est un peu améliore à cette époque, mais elle n'a pas encore conscience de sa maladie.

Au mois de septembre, les hallucinations reparaissent ainsi que le délire. Je reprends les injections de morphine, qu'elle supporto bien jusqu'à la dose de 9 centigrammes, matin et soir. Le 8 d'ecembre. Elle n'éprouve plus de picotements dans la

tète; mais, en avril 1876, elle croit encore à la realité de ses hallucinations passées. La dose est abaissée à 3 centigrainnies.

Le 31 mai, elle sort guérie.

4886. — La guérison ne s'est pas démentie. Cette femme vient me voir de temps en temps.

Ons XVIII. — Folie Ippenantique, Geinissements, Idice de persécution. Préoccupations religieuses, Guerison par le traitement morphinique, Dose nozimam, 60 centigrammes,— La nommée Baud..., donnestique, "âgée de quarante et un ans, est entrée dans mon service de la Salpétrice, le 3 janvier 1870, dans un état de folie caractérise par de l'exaltation, des précipations religieuses, des idées de présécution et des incursées de suicide par immersion et pendaison, à cause de crimées imaginaires.

Les sens sont normaux; la parole est nette et facile; la mismoire intacte. Pas d'ataxie de la langue ni des lèvres,

Rien de particulier à l'examen des divers organes.

Hyperesthèsie notable de la région iliaque droite, Anesthèsie des membres inférieurs, du membre supérieur gauche, l'introduction du doigt à l'épiglotte ne détermine pas de phénomènes réflexes.

Les diamètres du cranc sont un peu au-dessus de la moyenne. Antécédents héréditaires ; son père est très original, l'onjours sonffrant, dyspeptique. La malade se plaint depuis longtemps de douleurs de tête et d'estonnac, oi elle dit avoir un cancer; est très nerveuse, el la eu plusieurs crises avec chute à terre, constriction à la gorge; étouffement; sensation de brillure générale.

Commencement du traitement par les injections sous-cutanées de chlorhydrate de morphine et des bains de Baréges. Dose initiale de morphine : 3 nulligrammes.

Le 26, mêmes sensations, même douleur iliaque, n'a pas conscience de son état. « Je suis coupable, dit-elle, et non malade. » Dose, 35 milligrammes.

Le 27 mags, elle est toujours plaintive, mais plus calme et ne crie plus; une douleur précordiale, qu'elle attribuait à un cancer, a disparu; 7 centigrammes.

Le 9 mai, elle éprouve encore une sensation de brûlure générale et d'étouffement; elle voudrait bien travailler, mais n'en a pas la présence d'esprit; se sent entrainée comme dans une vague; rève toujours qu'elle est dans l'eau; les douleurs névralgiones ont cessé : 20 centierammes.

Pendant les trois meis suivants, l'amélioration se fait lentement.

Au mois d'octobre, elle va bien, n'a plus que quelques douleurs, mais nas de délire.

En décembre, elle ne se sent pas encore maîtresse d'ellemème comme autrefois, mais elle se rappelle ce qu'elle a dit et lait; ne, rère plus être dans l'eau, n'a plus d'ides de suicide et commence à comprendre l'exagération de ses idées; 9 centigrammes.

Apres L'injection, elle épreuve une sensation de chaleur et de bien-être qui lui permet de travailler.

La dose est élevée progressivement jusqu'à 60 centigrammes par jour en deux fois. A cette dose, tonte trace de délire cesse. La malade la supporte bien, quoiqu'elle commence à éprouver des nausées. La dose est maintenue quinze jours, puis abaissée progressivement jusqu'au 20 mai 1871.

Le 1" juin, la médication est suspendne. La malado va bien; elle reconnail avoir été malade, et nous raconte tontes les idées délirantes qu'elle a cues et les sensations qu'elle, a éprouvées. Elle sort le 15 juin 1877.

Juillet (880. — Depuis sa sortie, la guérison ne s'est pas démentie ; elle est venue me voir plusieurs fois à la Salpètrière. Elle s'est mariée il y a un an.

Ons XIX.— Folic hypemaniaque avec hallucinations. Tentative de suicide Dipsomanie. Guérion par le traitement monphinique, Dose maximum, 30 miliopranumes. Inveceda traitement, quatre mois. — La nominee Peig..., agée de einquante-quatre uns, est entre dans mos estrete le 5 fevirer 1877. Elle est calme, de honne Jenue, répond bien aux questions qu'on, lui afresse. Les sens sont normaux. Hien de particulier à l'examen des organes de la poitrine et du ventre. Motilité et sensibilité normales. Douleur à la pression au niveau des deuxième, troisième et quatrième vertèbres dorsales. N'a plus-ses règles depuis seize mois.

Les diamètres du crâne sont moyens,

Il y a deux mois, elle a éprouvé dans le pied gauche des douleurs qui lui arrachaient des cris; et, à la suite de ces doulours, elle a entendu des voix qui l'accusaient d'avoir sacritié sa fille, d'avoir une mauvaise maladie, etc. Ses voisins, les sergents de ville, lui faisaient ces mêmes reproches.

Elle s'est mise à boire, a cherché à se pendre.

Pas d'antécédents héréditaires, mais a éprouve de grands chagrins par suite de mauvais traitements de son mari, qui étail débauché et buveur. Une de ses filles, également mai mariée, est folle et soignée à Vauefuse.

Injections sous-cutanées de chlorhydrate de merphine, La docs de 15 milligrammés main et sor ra pas été dépasses, et le traitement à duré trois mois. Les hallucinations sur dispass bien vite, mais la croyance à la réalité à persist plus longtemps; elle se rappelle lois ses acles, dout elle me donne l'explication.

Elle sort guérie, le 11 juillet, ayant pleine conscionce de sa maladie passée.

Elle est hien constituée; traits réguliers. Les pupilles sont égales, moyennes; pus d'amblyope; pas de phosphenes. Driss symétriques et hien faites; se plaint de bourdonnements, quand felectricité marche. Pas d'antaci de la langue ni des Bères; [angue saburrale; haleine forte, indiquant qu'elle prepait du brêmure de potassium, Temperature axillaire, 39° 8. Temperature normale dans les différentes régions crânieunes, Diamètres du craine légèrement supérieurs à la moyenne.

La pression provoque une douleur très vive : 1º dans la region iliaque, à droite et à gauche ; 2º dans la partie comprise cutre la huntième et la douzitme verfebre dorsale ; 3º à la base des côtes.

Elle épronve une sensation de grouillement dans le ventre, ee qui avait d'abord fait penser au tænia; traitée depuis un mois pour catarrhe utérin, à la maison Dubois, d'on elle m'est envoyée.

Les renseignements qui me sont fournis par son beau-frère signalent depuis quinze mois, outre les donleurs utérines, des sensations de houle qui montait à la gorge, des spasmes suivis de pleurs, des évanoussements et des perfes de connaissance Sa santé antérieure était bonne. Pas d'héredité connue. Le caractère était diffielle, susceptible, ambitieux. Elle était travailleuse.

Son langage est incoherent; on Taccuse, on la menare et Tinjurire; le roi des Belges a voulu arrelter la voiture dans laquelle on l'emmenait; elle prend pour des serpents les cordons du tablier de l'infirmière; voit et entient le jurdecin qui la soignait précedemment. On vent l'empoisonner, et elle en accuse son beus-frère.

Le 27 nai, je la sommets à un (naitement compresant. 12 des nigétions sous entanées de chlorid-parte de morphine, à la des nitale de 3 milligrammes devant être progressivement augnéelés (2) fromme de potossium à la dess de 4 grammes chue soir ; 3º une immersion quotidienne d'une minute de durée dans un bain 20 degres. Mais je suis oblige, à cause de sa résistance, de remplacer estte immersion par l'enveloppement dans le drap mouillé.

Le 4 juin, elle est plus caline; se plaint d'insomnie, et voit encore toutes sortes de bêtes qui s'avancent vers elle. La dose de morphine, qui est de 24 milligrammes, produit de la somnolence et de l'afresie nunillaire.

Le 14, sans qu'on ait observé de mouvements convulsifs, elle est dans la stuneur.

Le 20, incine abattenient, malaise general, enthure au colèexterie de l'articulation thio-larsieme droite. Amesticaise des membres inferieurs; hyperesthesie des membres superieurs, du rôme et du con jusqu'à la faça. Pas de leucorriué; elle gate. Application de vingt ventouses le long de la colonne vertebrale; ergoline. Il occuteranimes.

Le 25. Phyperesthèsie est limitée à la cuisse droite, et disparaît sous l'influence de nouvelles ventouses appliquées sur le membre. La dose de morphine est de 45 milligrammes, matin et

Son état s'améliore jusqu'au 3 juillet, Même dosc de mor-

L'amélioration continue: elle commence à reprendre conscience d'elle-même, mais conserve de la tristesse et de la tendance à pleurer. La dosc de morphine, qui n'est plus que de 3 centigrammes matin et soir, est encore progressivement abassée.

Le 6 janvier suvant, la malade sort dans un très hon état de santé, avec pleine connaissance des différentes phases de sa maladie. Ellevient me voir deux fois par senaine, et prend 2 milligrammes de morphine chaque fois. Son état se maintent.

Obs. XXI. Folic religiouse. Hallucinations de l'onie, Trattement par les injections sous-entlances de morphine, Guerison. Dose biazimim, 70 centrgrammes. — La nominee Pa., agoc de rous c. 10° uvs. trente-deux ans, est entrée dans mon service de la Salpêtrière le 9 juillet 1877. L. multi de ab aliad

Apparence cachectique. Le crane est très developpe dans su partie antérieure ; les diamètres dépassent la moyenne, les os malaires font, une saillie très notable, surfout à droite, où le maxillaire inférieur est aussi plus proponcé. Les oreilles, situées à la même hauteur, sont asymétriques; la droite a son bord postérieur et inférieur plus porté en bas. Orthognathe ; pas de goitre. Chapelet ganglionnaire, en arrière à droite. Déviation de la colonne à droite à partir de la deuxieme vertebre dorsale, et à gauche à partir de la donzième. La poitrine est étroite ; la clayicule droite, dans sou tiers externe, est plus élevée de trois travers de doigt. A l'auscultation, on trouve de la rudesse de la respiration, au sommet droit ; là, exagération de la voix dans la fosse sus-épineuse, et expiration prolongée dans la fosse sousclaviculaire. Cœur; souffle dons à la base au premier lemps et pendant le petit silence.

Sens normany, Sensibilité normale, Pas de douleur ovarienne, Hallucinations de l'onie précèdees de bourdonnements dans l'oreille droite, plus intenses la nuit. Elle entend la voix de Dieu et de la sainte Vierge, puis des voix du purgatoire lui demandant

de les sauver et lui promettant le paradis.

Pas d'hérédité; a été chlorotique, dejà placee neuf lois dans des asiles; l'accès commence toujours par l'idée qu'elle est damnée; il lui semble qu'elle est drôle, ne sait où aller, et épronye un malaise général. Ses pratiques religieuses, toujours fréquentes, s'exagèrent aussitôt. Le premier a été causé par une penr ; elle s'est une fois jetée par la fenètre d'un denxième étagé.

La malade, qui était assez tranquille à son entrée, devient

agitée, et le débre augmente.

Je commence le traitement morphinique le 14 septembre, à la dose initiale de 3 milligrammes, et l'élève progressivement jusqu'à 35 milligrammes matin et soir. Sons cette influence, la malade se calme, devient raisonnable, travaille; l'amélioration continuant, les doses sont diminuées, et le traitement cesse le 15 novembre. Elle n'a plus d'hallucinations, et son état con-

tinne à être satisfaisant.

Depuis, il lui est arrive deux fois de ressentir le prélude d'acces, et chaque fois quelques injections de morphine ont empéché le développement des phénomènes and d'uni) surre de seu sel

Obs. XXII. Folie névropathique avec hallucinations. Guerison par le traitement morphinique, Dose maximum, 30 centigrammes. Durée du traitement, deux mois. - La nommée Ra..., agée de cinquante et un ans, ouvrière en dentelles, est entrée dans mon service de la Salpètrière le 3 décembre 1877.

Sens normaux ; a eu quelques hourdonnements d'oreille. Les traits sont réguliers : les diamètres du crâne moveus, excepté l'antéro-postérieur qui est faible.

La politrine est circute et programmente. Halentissement des bruits du centr ; irrégularité du rhythme, et soullle rude à la pointe au premier temps. Déviation de la colonne vertébrale à drôte, sons continure de compensation à la région dorsale.

Les membres sont hien faits, maigreur extreme."

Suppression des règles depuis deux ans.

Pas d'antécedents hereditaires connus.

Caractere impressionnable, non expansif. A été très effrayée pendant la guerre et les incendies, puis s'est bien remise.

It y a sax mois, efte est tenne therefier sa fille, disant que le marche chall plein de Prussien ; de corbeaux et de gens qui crialent après élle. A été valuiée par l'emploi du bromure de polassimi.

Pins elle s'est de nouveaur agine, allant viclamer la protection du commissione de nolles contre (es vialone geus qui la regardation) par le platond. Ele biochtait les trons de sa chimbre aven habre d'Espagne. Elle repondati à des vici qui l'impraient; on lui plant de la potrase; elle me voidait pas aller no hain dans la crainte d'ette vice luis.

Injections sous cultanees de chlorhydrate de morphine pendant deux mois. La does "à pas dépasse" l'enfigramme et deum matin el soir. En festrier 1838, élle na plus d'hallieniations, flort bien, a conscience de sa maladie. Elle ne sa figure plus qu'on la regarde.

L'amélioration continue, et le 10 mars la malade sort guérie.

Os. XXIII, False hisperique. Chluv-aheanie, Hallicinatium, Gueisma gale tendienent hamphinique, Blos macatium, 10 contigramines. — La nominée Mar., agée de vingt ains, domestique, est entre dans mon service le 20 invenibre (1871, decisant de l'Applia) Bearjon, oi elle sivali en des attaques d'Ivstérie avec agitation.

Ele ext calue, repond farchement any questions qui fui sont nites, Les pinglies soit insignées, dathées le gauche plus longe, Opelles vanetrques, a et des bourdonnements. Les seus actuelement sont normans. La seus-fiblité à la doubeur est intacte; la pression dans les fusees thaques détermine une asser vive douleur.

Soulle doux systolique, à la base ; rien de particulier dans les autres organes. Quelques ganglions péricaux postérieurs à gauche.

Menstruction peu abondante, leucorrhée.
Pas d'antécedents héréditaires.

Malade depuis quatre inois, faiblesse avec crises hysteriques, puis dudury dans les inoibless et av sin ganché; impariques, puis dudury dans les inoibless et av sin ganché; impariques. A Beaujon, elle a en jusqu'à quatre acces par sonaine, et à la flu de son séjour, stupien; muitome, puis delire et agitation causée par des hallucinations. Elle noiss dit qu'elle a passé partout, exceptie par le fen, qu'on friait sur elle des coups de canon et de ceptie par le fen, qu'on friait sur elle des coups de canon et de fusil; des bêtes, des monstres, des singes, une oie vontaient l'emporter el lui faire traverser le plafond. Des femmes mues gesticulaient; mais ni ces femmes ni ces singes n'ont pu la toucher. Il régnait dans la pièce une odenr de soufre qui l'empectant de rester au lit. Elle n'avait pas de maturais goût dans la bouche, mais les aliments avaient quelque chiese de particulier. Cet état a duré linti jours.

Elle reconnaît bien que tout ce qu'elle a vu, entendu et senti, dépendait de sa'maladie eve la pare en et en contract pai/

Injections de chlorhydrate de morphine, pifules de fer, bains de Bureges; lavement d'asa fortida, 2 grammes, principe consi

Pendant son séjour ici, elle treste émotive. Un jour on dui entend dire, en montrant son bras: « Voyér cette vilaine-feinme, comme elle me serre. » Elle était pale et tremblait. Elle prend'parfois des attitudes lassives. La dose de morphine est portée procressivement à 5 centigrammes matin et soir;

A la fin de mars, l'état d'impressionnabilité à disparue, de calme est complet. Elle sort guéries : a d'altre de l'action de de la complet de la completa de l'action de motifie

Ons. XXIV. Folic hystérique: Hallucinistima. Excitation. Guérison par le traiteant marphinique. Hossemarimani, se en tigrammes. — La nommée Magmal..., coloriste, ajecé de singtieva en entre dans mon service de la Suplétrière les vivier 1817, dans un état d'excitation telle qu'il est à peu prietion d'obtenir d'elle une répoise aux questions posées:

L'examen des sens et des organes ne présente rien de particulier : les pupilles sont égales, moyennes et contractiles; pasde ganglions cervicaux postérieurs; pas do góltre; rien an cœnr, any noumons, au loie.

Les premières apophyses épineuses dorsales sont douloureuses à la pression ; les régions ovariennes droite et gauche le sont

egalement. Les oreilles ne sont point symétriques ; la droite est plus petite. Les diamètres du crène sont inférieurs à la movenue.

Le membre supérieur ganche est contracturé dans l'extension, demi-pardysé, d'appareue plus gride que le droit; la circonférence de l'avant-bras mesure 2 centimètres de moins-qu'à droite. L'exame microscopique d'une portion de masele prise un peu au-dessons du pli du coude avec l'instrument de Dn-chesme montre des stries très pales, plus on moins alléres, envahies par des globules graisseux très lins réfractant fortement la lumière, quelquedois en nombre considérable.

Soumise à de forts courants électriques, la malade ne manifeste aueune douleur; on obtient cependant, au hout d'un certain temps, la contraction d'un certain nombre de muscles de la main et de l'avant-bras gauches, de la cuisse et de la jambe droites, et du etôté droit de la face. Il est assez difficile de démèler, au milieu de ses réponses incohérentes, si elle a des hallimitations; mais son attitude, ses paroles, ses gestes permetten de supposer qu'elle voit et entend des choses terrifiantes.

- Pas d'autécédents héréditaires, d = 1911 - 1911 | L'A l'àge de trois ans, convulsions nocturnes suivies de contractures du membre supérieur ganche et d'affaiblissement de tout le côté ganche. D'une intelligence très précoce et très vive, elle a su son alphabet en une heure, et a rapidement dépasse toutes ses compagnes d'école. Etait très adroite dans son métier de coloriste:

Menstruation vers treize ou quatorze ans. Depuis longtemps suffocations, palpitations, appetit irrégulier, dyspepsie, somno-

lence surtout après les repas, intendi-

Etait sage, pudique; depuis deux ans, apathique, réveuse, lisait beaucoup, avait de la tendance à l'amour platonique.

A été très inquièto par suite de l'introduction des machines dans son métier de coloriste, et a craint de ne plus trouver à se marier à cause de la diminution de son salaire : ne paraît pas

La maladie actuelle a commencé le 45 janvier par de l'excitation, des paroles extravagantes. Elle voulait être aimée, se disait mariée. Elle a en des accès hystériformes suivis d'agitation. Elle voyait dos têtes de hois mécaniques, et entendait dire que si elle se mariait, elle mourrait. Un magnétiseur a fait disparaître la valdeur générale qui l'empêchait de marcher.

... Commenceinoul du traitement par les injections sous culanées de chlorhydrate de mornhine : dose înitiale, 1 milligramme et demish and observe on some to see to see the

La dose est progressivement élevée jusqu'il 18 centigrammes sans produire d'effets physiologiques, dans une période d'un mois; onis jusqu'à 26 centigrammes matin et soir. Elle est alors très améliorée; se souvient de-sa maladie, me raconte ses hallucinations. Je la laisse sous cette influence jusqu'en juin, en ajoutant au traitement des prises de bromure et l'hydrothérapie. La dose de morphine est successivement abaissée, et à la fin de juillet elle sort guérie, ememble ta contra de est

Ous, XXV. Folie hystérique; hyperesthèsie; hallucinations. Guérison par le chlorhydrate de morphine, Dose maximum, S centigrammes. - La nommée Gui..., àgée de trente ans, est entrée dans mon service de la Salpêtrière le 13 décembre 1877, dans un état de folie caractérisé par des hallucinations, des frayeurs, des paroles décousues et incessantes, des accès convulsifs et de l'hyperesthèsie spinale.

· Physionomie anxieuse; front has; diamètres du crâne plus grands que la movenno, sauf le diamètre antéro-nostérieur ; orthognathe; voute palatine hien faite. Pupilles égales, contractiles; tremblement de la lèvre supérieure et de la langue. Tremblement des deux mains composé de petites secousses rythmiques. Force musculaire normale; marche normale,

L'examen des organes ne dénote rien de particulier, Douleur

iliaque à la pression, surtout à agauche, illyperesthésie, très, pronocée de la colonne, vertébrale, entre da, troisième, et illa dixième vertèbre dorsales très, illeur, matrich et auch entimate

Au noment où je l'examine, elle s'incline subitement à droite, et en raunt, 'nombe 'à terre en doni-perte, de connaissance; el s'agite avec des mouvements désordomés, sans grimare ni gibiur, de la fue, ni dibatation pupilluire. Haus cet état, qui durre quelpues secondes, elle prononce des mots iniutiligibles, charpeaud, nième à une question que je lui adrosse. Ces ultaques, qui citiudi, fréquentes; sont parties précédes d'auras, guennon se agued.

Les reuseignements donnés par sa sumi sout, précis. Alsaege, lisme du péreuet d'un fréce. Depuis longtemps la malada, était, sujette à ces attaques ; elle était d'un caractère caprisions, Efrica. d'abord été placée dans la maison de la rine de Charomoge, ta Vauchise:

Vaucuise:
Injections: sous-entanées de chlorbydrate, de morphyne, à la dose initiale de 3 nilligranmes. Drap mouillé : hamadannesse

Le 19 janvier 1878, la dose est de 21 milligrammes analin et soir; l'amélioration commence sont un est burgan troop du 1 a l

En février, elle n'a plus d'accès, mais par moments elle crie et

s'agite; en général parle peu.
A la fin de fevireir, la plussamonne est honne, l'intelligence normale. Elle se rend compte de son etal, et me fant la vécit de sa malladie. Peu à peu, dit-elle; elle s'est sente arrelee dans le expression de sa penses, a la suite de elargiris; elle perdali la muniquigo des, mots et des nons, et la conversation lui clait devenue impossible. La force venant à lui manquer, elle u fossit plus sortir seule; et les attaques qu'elle n'avait aupuravant qu'aux époques menstruelles étaient devenues river freuernets;

Les doses sont progressivement abaissées. Elle sort guérie en mars.

Ons, XXVI. Folie hysterique avec hallucinations de l'oine, mutisne. Traitement par les injections sons entiniées de chlob-hydrate de morphine (tiérésoe, Diose maximum, 8 céntiquanness.— La nommée Cal..., à red de trente-huit, ans, est entre dans mon service le 10 novembre, 1877.
Physionomie intelligente; traits réguliers; diametres du crâne

Physionomie intelligente; traits réguliers; diamètres du crâne moyens; pas d'ataxie de la langue n' des lévrés!; pas de gôtre ui de ganglions certicaux postérieurs! Pas de douleur spinale spontanée ni provoquiec. Rien de partientier du côté des organes de la polítine. Douleur lifuque gauche.

Mutisme presque complet.

Pas d'antécédents héréditaires ; elle a eu la fièvre typhoïde. Elle a eu quatre enfants, dont deux sont morts de convulsions et un est d'une intelligence peu développée.

Elle était très impressionnable, pleureuse, sujette aux attaques d'hystèrie. Depuis quatre mois, à la suite d'une contrarièté, changement de caractère et d'habitudes; causait politique avec les voisins, disait qu'ellé allait être très riche et placée à la tête de la République, que l'hôpital Saint-Louis allait, lui apportenir, est tombée dans la dévotion; négligeait son ménage; menaçait de se tuer;

Placee pendant deux mois à Picpus; son état ne s'y est point modifié.

Ec!20 novembre, commencement du traitement par les injections sons-cutainées de chlorhydrate de morphine, à la dosc de l'milligramme et demi. Drap monillé:

Depuis ce moment jusqu'aû 25 janvier, il se fait une amélioration! lègère d'abord, puis accontiré duvantage; elle répond aux q'inéstions qu'ori lui fait, el travaille à la conture, mais n'a point sonviennee de ce qui s'est passé pendant sa maladie. La dose de membre se placs de 3 centireranmes maintel soir.

sonvenance are et qui s'est passer paradant s'a manante. La cose de morphine est dors de 3 centigrammes matin et soir. «1 Le 25 junvier, l'amélioration continuant, les doses sont alaissets proglessivement. Le 40 févirer, 15 milligrammes ; elle parle raisonnablement; a fait deux sorties chez elle, s'est occupée de

En résumé, voici 27 nouvelles observations de guérison de lolie; 15 malades out etc traités dans la famillé; sur ces 15, 42 étaient des mélancoliques et des hallucinés, 3 étaient atteintes de manie hystérique.

12 ont été traités à l'hôpital; sur ces 12, 8 étaient mélancoliques et hallucines.

4 étaient atteints de folie religieuse, la vésanie reconnue comme étant la plus difficile à guérir.

Les doses maximum le plus généralement employées unt été de 5, à 8, centigrammes par jour. Elles ont, du être portées à 60 centigrammes par jour, chez Nⁱⁿ B..., 1 ppénanique génisseuse (obs. XVIII). Or, on sait que cette forme est considérée comme à peu près néurable.

En terminant, Jalirme que l'emploi des injections sons cutantes, et en particulier des injections de morphine chez les alienes, me donne les résultats les plus satisfaisants par la précision dans les doses et par la certitude que j'ai de l'administration des médicaments que j'ordonne.

d- 1 1 11 200 000 000

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

and our househore delinering in the track to

in severally and ang.Cougrès our ette, male directe, in de l'Association française pour l'avancement des sciences

Session d'Algér du 14 au 21 will 1881)

hore. La malade a put attraparante Heration Loup-or- orbot-

M: J.-B. Gavene, de Bayonne, présente quelques considérations sur la séméiologie et le traitement du goitre pyrénéen. L'auteur rapporte l'obsérvation d'une femme de trente et un ans, guérie par le traitement ioduré à l'intérieur et à l'extérieur (badigeonnage: et injections interstitielles) a Il-rappelle d'autrés cas de sa prátique et montre l'influence du seve féminio d'établissement et la cessation de la menstruation, la grossesse) sue l'apparition et le développement du goître: l'influence non moins manifeste de la diminution de la quantité d'iode dans l'eau, celle de l'hérédité, et insiste sur le traitement à lemployer en pareil cas : ponction et injection iodée des kystes ; injections interstitielles de teinture d'iode dans la partie parenchemateuse du goitre, badigeonnage de teinture d'iode et administration à l'intérieur du même médicament.

- Dans le traitement du goître vasculo-kystique, M. Henri HEXROT (de Reims) a essavo avec succes l'électrolyse banillaire. Dans cette espèce de goître, il v a deux indications à remplir : 1º vider la poche : 2º oblitèrer les gros vaisseaux qui vont alimenter la tumeur et contribuer ainsi à son développement continu. M. Henrot remplit ces deux indications à l'aide de son procédé qu'il applique de la manière suivante :

Deux trocarts capillaires, dont les canules sont mises en rapport avec les réophores d'une forte machine de Gaiffe, sont enfoncés dans les parties fluctuantes du goître ; on retire alors le poincon du trocart et on met la machine en mouvement. On neut ainsi, d'après l'auteur :

1º Vider les kystes ; 2º déterminer la coagulation du saug dans les parties vasculaires de la tumeur; 3º laisser un orifice de sortie aux gaz qui résultent de la décomposition chimique de l'eau des liquides organiques : 4° favoriser la formation de caillots fibrineux solides en les débarrassant de la mousse albumineuse produite pard'action chimique;; 5? éviter par la formation rapide d'un caillot la migration d'embolies capillaires.

M. Henrot cite, à ce propos, l'observation d'une jeune fille qui, atteiné d'un goitre vasculos-kystique, avec phémomènes de d'ysphiagier el 'île' dlyspiné' el "alcels' ile sufficiation, a été completement guérie par ce procedé, alors que les injections interstitielles d'iole et le traitement genéral avaient complétement échoue. La undade a pu ainsi éviter, l'opération tonjours redoutable de la thyrofdectomie.

... M. Gnos, professeur à l'Ecole de médecine d'Alger, a fait d'intéressantes recherches sur la topographie des kystes de la partie concezte du foie, un point de vue de leur ponction, saus crainte de blesser le noumon, combe un note.

Deux inéthodes se trouvent en préseure dans le truitement de ces tumeurs e la ponetion avec ou sans aspiration, et l'ouverture après eautérisation adhésive dite méthode de Récamier, Dans certains cas, on ne peut avoir recours à cette dernière, et il faut employer d'emblée la ponction; Dans ces cas, on craint souvent de pénétrer dans la plèvre et de blesser même le noumon ; de là, des hésitations, des tâtonnements parfois puisibles. M. Gros a l'ait sur le cadagre une série de recherches dans le hut de trouver le point dans lequel on peut arriver à la l'ace convexe du foie et atteindre le kyste avec le trocart explorateur, sans léser ni la nlèvre ni le noumon. Pour cela, il a enfoncé un certain nombre d'aiguilles dans l'hynochondre droit. Il a ainsi trouvé qu'il nouvait atteindre sans danger les kystes de la face convexe du foie dans un espace triangulaire avant nour base une ligne s'étendant de l'extrémité antérieure de la onzième eôte à 2 centimètres environ de la douzième, pour sommet l'extrêmité interne du sentième espace intercostal, et pour côtés des lignes allant de ce sommet aux deux extrémités de la hase.

M. Hanan préfère le procédé de Récamier, qui en provoquant des adhièrences entre le kyste et la paroi abdominale, met mieux que la simple ponction, même avec aspiration, à l'abri de l'épanchement du liquide dans le péritoine. Cet épanchement n'est d'ailleurs jaunis tinuocent.

M. GAVET (de Lyon) appuie l'observation de M. Hérard. Il a vu la péritonite suivre des ponctions.

M. Rochard rappelle la pratique des chirurgiens auglais à

Shang-Hai, dans le traitement des abcès du foie, pratiqué qu'il a signalée l'aur dernier au Congrès de Reims, et plus récemment a l'Académie de médocine de Paris. Ces chirurgiens se préceupent peu d'avoir des adhérences; grâce aux précautions antiseptiques de Lister, ils ouvrent impunément ces grandes collections;

M. Hinner suppose que; lorsqu'il y n' des abces du foie, il existe des adhèrences entre cet organe et la paroi abdominale.

Mi Burnencowa vu; au Mevique, le professeur Ximénès obvir directement et largement les abeis du foite au histouri, let les guéric; il a lui-même ouvert de cette manière nu abeis contenant 7 litres de liquide, et le mialade put se level en quinte jours. L'orateur pense que dans cess cas il existair des differences;

— M. Tuña, ra imagine doux modifications ingenienses dans l'opération de la fatule résico-cagionle. La première concerne le placement des fils: Dans un cisa de filsule très large, après l'avivement ordinaire, la maneuvre du plucement des fils thant très difficile, M. Trelat imagina l'espédient suivant: à l'aide de son aignifie à uranoplastic, présentée à la Société de l'elitrique et 1871, M. Telat preforts the l'expédient de la filstule de débiors en dedaux, acérocha un fil teriminé en boucle, et l'attin de declans en debiers; l'a même maneuvre fut répètée sur l'autive lèvre, avec l'autre extrémité du fil; qui fint ainsi placé très facilement, à tel point que douze satures pureut être placées en quat d'actue, l'étage de sur le partie de la que quat d'actue.

La seconde modification a trait à l'ablation des fils in conde

M. Trelat rappelle que la difficulté de cette ablation est la raison capitale du délai assez long que l'on met à la pratiquer; on peut enlever les fils au bout de cinq à sis joirs; unais comme on craint de tirailler une cientrice encove pen solide; lon remet cette opération à dix on donze jours; M. Trelat conseille, pour cette opération à dix on donze jours; M. Trelat conseille, pour éviter cet inconvenient, d'agir de la manière suivante : on tord les fils, qu'on laisse longs et qu'on réunit en un faisceau. Pour les enlever, il faut détordre cheuen d'eux, et lorsque les deux chefs sont écartés, on voit facilement le point où on peut couper pour les enlever. M. Trélat recommande encore, dans les suitures des fistules vésico-vaginales, de ne mettre que deux fils métal-liques, et de terminer la suture avéc des fils de soie, dont l'ablation est heurooup plus facile.

.— M., Trelat a fait, ensuite un résume très clair, des connaisssances, nouvelles relatives aux altrès fruids. Les abtes, qui mérifent actuellement ce nom sont indépendants de ceux qu'on, rencourge actour des corps étraugers, de l'esfeonyelite, et dout, la garardicisique est. La chronicité. Geux dont parle M. Trélat sont ceux que l'on appelait autrefois à tort ossificents, dont on ne conqui guers, la mature que depuis quelques années, lis sont communes et nombreux.

Leue, promostic était très grave il 3 e ueueu, uo petit, nombre d'années; ils produssient des fistules multiples et interminables; l'altèration des fiquides de leur cavité engendrait la septicemie et la mort. La thérapoutique fut longtemps, sinon impuissante, du moins très hesitante, et les résultats pen satisfuisants; la cautérisation. J'aspiration par divers moyens étaient seules utilisées avec quelque, succès, Dans, certains cas, toutefois la guérison pouvait survenir spontanément.

Lisier, il y a quelques aunées, fit faire un pas de plus à cette thérapeutique, en appliquant au traitement des abeis froids a méthode de pausement. Mais l'auventure, la désinfection, le drainage des abeis, ne suffissient pas. Il manquuit à ce traitement une nejtion exante de la publogeiné de la maladie.

Il ya deux aus, Brissaud et Josius appelerent de nouveau l'atenținos sur les gopumes tubereuleuses; les recherches de Chretorion de Uniterior sur les gomes tubereuleuses; les recherches de Chretorio sur l'évolution du Inherçule, et de Grancher sur le tubereuleusiasunt, puis de Lannelougue sur la palhogénie des abeès froids, montrierent que ces abeès sont primitivement des gommes therenleuses qui s'accroissent à mesure que les tubercules s'inilitrent de proche en proche, emabissant tous, les tissus, perforant les aponièvroses, les os, etc. On comprend que l'ouverture et le drainage d'une pareille tumeur u n'ient pas suffi pour en ament guérison. Les que en devenue u n'ient pas suffi pour en ament guérison. Les que en devenue u n'ient pas suffi pour en ament le gos s'attères, pois truitérent le tout par le passement autiseptique; qui, appliqué alors à une plaie simple, r'evisit parfaitement.

M. Trélat cite plusieurs cas de sa pratique traités et guéris rapidement par cette méthode, comme du reste ceux qu'avait rapportés M. Lannelongue.

— Nous signalerons une modification apportée par Listea à son pansement, dans le but d'éviter l'irritation de la peau attribuée à la gaze pheniquée. D'abord, il se servait d'une crème composée d'acide phénique et d'acide salicylique mélangés dans de la giveerine, et qu'on appliquait sur la peau avant le pansement ordinaire.

Actuellement su gaze antiseptique est trempée dans un melange de : luile d'eucalyptus, I partie ; résine, 3 parties, l'et paraffine, 3 parties. Le pausement ainsi fait peut rester en place sans aucun inconvenient.

Lister peuse toutefois que ce u est pas à l'acide phénique qu'il faut attribuer l'irritation de la peau, car il n'a pas va d'irritation ou lors qu'il employat de la gace contenant une ir les forte projection d'acide phénique, tandis que l'irritation le montrait avec une gaze rentermant une quantité d'acide phénique béaucoint puoindre. Il croit que celte rivitation est due à l'écoidement des fiquides de la plaice, qui s'alternit plus ou moins, bien qu'il n'y ait pas de patiefaction à proprement parter. L'acide salieylique parait s'opposer à cette alteration.

L'introduction de la méthode antiseptique de Lister, par M. Lemexar, dans son service à l'Hôtel-Dieu de Lyon, à apporté dans les résultats chirurgeaux les mêmes modifications que dans tous les autres hopitaux. Les complications des plates ont disparu, et, par suite, la mortalité chirurgicale a considérablement diminue de 7 nour 100 à 4 nour 100 environ).

Cette antelioration annie M. Lettérant à rechercher lecauses des complications des plaies. Il a trouvé que la contamination ou la southire septique des plaies, soit cher les blesses, soil chez les acconcilies, c'ant due aux contacts directs par les instruments, éponges, canv de lavage, charpid, linges, doigts des chirurgiens et des aides, été.

La raison des succès du pansement par occlusion avec la quale n'est pas dans la soustraction des plaies à l'envalussement des germes cercies, mais d'ans la soustraction aux contaminations de lous les jours. Pour supprimer entièrement l'inféction, il fallait supprimer la contamination directe; c'est ce qu'on fait avec la methode antiseptique de Lister, dans aquielle tout ce qui touche la plaie est rendu aseptique.

La laparolomie et la cystoraphie dans les plaies pénétrantes intrapérilomeales de la vessie ont été l'objet d'un travail remarquable de M. le docteur Viscext (de Lyon), qui a fait sur les chiens un certain nombre d'expériences (29) dans le but d'étudier les moyens de remèdier any ruptures de la vessie.

En cas de plaie pénétrante nette, par instruinent juquant ou tranchunt, il couscille d'agrandir la plaie du vente où de taire la gastrotomie sur la ligne médiane, de faire la toilette du péritoine avec toutes les précautions autiseptiques, pois de pratiquer la suture, de la vessée, en adossant les hords de la plaie sércuse contre sérense, au moyen de fils de soie ou d'argent compés air ras du neuel, enfiu de fermer la plaie abdominale.

En cas de plaie par arme à feu sans brillure ou contission marginale, on peut agir comme dans le cas précédeul. S'il y a brillure ou contusion notable, il fant avver les bords, les récquer jusqu'à, ce qu'on arrive sur du tissu saignant à la compe, puis suturer comme ci-dessus.

Les peries de substance par excision se comportent comme celles par instrument tranchant, meme forsque la solution de continuité est fres étendue, les ponctions capillaires ou les perforations par instrument piquant de petit diametre guerissent spontamément et penvent être considerées comme entierement innocentes.

innocentes, La réunion immédiate a été la règle pour les perforations intrapérionècles, de, la vessie par déclurure, par instruments trancharls, ou par armes à feu lorsqu'on a l'ait la cystoraphie immédiate.

L'opération curative, c'est-à-dire réonverture du ventre, suture de la vessie, enlèvement de l'urine et du sang épanehés dans la cavité péritonéale, suture de l'incision des parois abdomindes, a jée sujvé de guérison (ence lossayion est intervenn de six à huit heures après le traumatisme. Pins tard, la mort est survenue, non par péritonite, mais plutôt par intoxication urinense.

Ges dounées penyent utilisées avec espérance de succès pour la taille hypogastrique, les plaies opératoires ou accidentelles de l'utérus, de l'estomac, étc., en ayant soin d'agir l'altivement, d'employer les précautions autiseptiques, et de pratiquer l'adossement large des surfaces péritonéales ou creuntées.

 Ce n'est pas la seule communication importante qui ait été faite au Congrès relativement à la gastrotomie antiseptique.

On se rappelle le cas intéressant communiqué l'an dernier à la Société de chirurgie par M. Jules Boccke, et relatif à un étranglement interne par bride, traité avec succès par la gastrotomie et la section de la bride. M. Backel a repete recemment la nième opération avec le même bonheur.

Une femime de vingel-huit aus fut prise des symptomes de l'octuerio inteclaine un moist piese une pleto pritonite consécutive à son sixième accouchement. M. Buckel pratiqua la gustrotomie au treizième jour, et frouta une brisle peritonicale parianti de l'angle genele de la matrice pour s'insérier sur le gross intestin (colori accordanti. Celufei était sain, mais il avait subi un quoriment de demi-forsione sur son ace. Il correspondati à la partie inférieure de 18 litaque. La section de la brisle fui hile entre detait l'agitures de 18 litaque. La section de la brisle fui hile entre detait l'agitures de d'ataqu. Est moisture services dans le ventre, et le painsement de Lister appliqué. Le conirs des mattieres se rétabilir une demi-heure apres Popération, Le soulagement fut inmédiat. Au bout de quatre jours la retunion d'ait parfaite; l'orifice du tube à drainage se civatires au bout de quatre jours la retunion d'ait parfaite; l'orifice du tube à drainage se civatires au bout de quatre genines.

M. Buckel fait remarquer que ses deux mahades ont de opéres à une repaire relativement tardive, le sixime et le tratènite jour, et que inalgre ces circonstances défavorables ils out guéri tous deux. Le premier a été opère juste à temps ; vingtquarre heures blus trait d'air inextablement nerdu.

M. Buckel est de l'avis des chirurgiens qui préconsent l'operation lative; mais il croit, se basant sur son denviene cas, qu'il existe des l'aits où les symptones graves ne se manifestent que tardivement, et où l'opération tardive peut encore dre tentse avec succès. Dans rette catégorie rentrent les étranglements par bride siegeant tres bas, au niveau de l'S liaque on de l'extremite supérieure du rectum.

L'a Froitement du tapies course par l'extirpation est souvent suivi de récidive. M. Vellur (de Genève) pense que ces récidives out pour causse l'existence de prolongements, du mai sons le derme, et qui échappent 3.7 actions dell'instrument tranchant. Il ce conclut qu'il faut enlever ons seulement toute la partie visible de l'ulécration, mais, espore une partie de tiesu sain en apparence, et qui ést comme mine par les reniers du mal.

 D'après M. Spillmaxx, la résection du genou, faite pour des blessures par projectiles de guerre, serait plus grave en général, que l'amputation.

La résection primitive a donné dans la guerre de 1870-1871 des résultats à pen près égans, au point de vue de la mortalité, à ceux de l'amputation primitive, mais elle ne peut être executer avec chance de succès que dans les cas où la conservation pure et simple pourrait être suivie de succès éganx. Quant à la résection secondaire, elle est influiment plus grave que l'amputation secondaire. En tont cas, la resection, qu'elle soit primitive on secondaire, demande un traitement très long et entraîne, à quelques rares exceptions près, des résultats fonctionnels qui rendent le membre conservé bien inférieur à un membre artificiel,

Il faut hien reconnuitre cependant que la résection du genou de cause traumatique ne constitue pas par elle-même une mauvaise onération. Ce sont les circonstances au milieu desquelles se trouvent les blessés (vie des camps, champ de bataille), la gravité et l'étendue des dégâts (félures), qui la rendent presque fatalement mortelle dans la chirurgie d'armée, Quand les conditions générales de la vie des camps n'existent plus, lorsque des causes traumatiques plus lègères, balles de petit calibre, corps contondants ordinaires, instruments tranchants on piquants, ont provoqué une arthrite, suivie d'accidents exigeant impérieusement une opération, la résection peut être avantageusement substituée à l'amputation.

bstituée à l'amputation. La methode autiseptique diminuera certainement la mortalité dans la chirurgie d'armée, comme elle l'a fait dans la pratique civile ; mais si elle diminue la mortalité des resections, elle diminuera a fortiori celle des amputations, et les calculs proportionnels demeureront toujours à l'avantage de cette dernière. En outre, les pansements antiseptiques, modifiant les indications opératoires, permettront sans doute de se borner, plus souvent qu'autrefois, à l'extraction des corps étrangers et des esquilles. (La suite au prochain numero.)

and pass transplantistic de molongement, du mai sour la II Here to many PHARMACOLOGIE against a price angele car what and fact patter man sentences teach for partie to

no nine used sharp and the management of the light hands. In the superment of the land source in the land and the land source in the land source - D pure it best two Taxast, was faite pour de

I. Quand on traite par les réactifs ordinaires des alcaloides la solution acidifiée d'une peptone ohtenue soit avec la pancréatine, soit avec la pepsine, il se forme des précipités qui ne

. . al 98 atta 10

différent de ceux produits par les alcaloïdes qu'en ce qu'ils sont solubles dans un excès de peptone, tandis que les précipités alcaloidiques ne le sont pas en présence d'un excès de sels d'alcaloïdes. De même, le blanc d'œuf eoagulé étant dissous dans de la soude caustique donne, après neutralisation de la base et filtration, une liqueur qui présente les mêmes réactions que les peptones, même par la liqueur de Feliling la coloration violetrouge qui sert plus particulièrement à caractériser ces dernières. Or, comme cette albumine modifiée n'est pas précipitée par la chaux, pas plus que la pentone qui, de plus, est notablement soluble dans l'alcool ordinaire, et qu'il est ainsi présumable que d'autres albuminoïdes jouissent des mêmes propriétés, on voit que parce qu'une liqueur précipite simplement par l'iodure double de mercure et de potassium en solution acide, le réactif de Bouchardat, l'ean bromée et le tannin, ou n'a pas le droit de conclure à la présence d'un alealoide, bien que cette liqueur ait été traitée préalablement par la chanx ou l'alcool, dans le but d'en éliminer les matières albuminoïdes. Il est ainsi de toute nécessité, pour affirmer la présence d'un alcaloïde, de l'obtenir en nature et de ne pas se contenter des précipités produits par les réactifs ordinaires, qui pourraient quelquefois induire en erreur.

II. Malgre la constatation de la différence signalée plus haut que présentent les précipités acleatôdiques et les précipités peptoniques, il m'a paru intéressant de rechercher s'il ne se forme pas d'aleatoïdes dans l'acte de la digestion. Ur, si on traite de la proptione par due enrhonate neutre de potasse, ou à plus forte raison par de la potasse caustique, et qu'on agite avec de l'éther, celui-ci dissout une petite quantité d'un liquide volatif, à réaction alcaline, et qui présente tous les caractères des aleatoïdes. Laissetton la peptone se putréfier (sans que la réaction devienne alealine), il se forme de plus une quantité notable d'un alealoïde solide lixe. J'ai pu obtenir cristallisés les chlorhydrates de ces aleatoïdes.

Mais si, au lieu de traiter la solution de peptone putréfiée on non par un aleali eaustique, on emploie un hicarbonate alealin, l'éther n'en enlève pas d'alealoide. La conséquence de ce fait est assez intéressante. On sait, en effet, que, parmi les alcaloides, les uns forment des sels décomposables par les bicarbonates alcalins, les autres des sels décomposables par les carbonates neulins, les autres des sels décomposables par les carbonates neutres ou les alealis caustiques. Comme j'ai remarque que les bicarbionates inettent en liberte les bases des sels des alealoides retirios des pelones, et que d'autre part le traitement direct des peptones par les bicarbonates ne donne pas d'alcaloides, il en résulte que les alcaloides qu'on extrait des peptones ne s'y trouvent pas tout formes, mais s'y produisent par l'action des alcalis.

Je l'erai remarquer que lorsqu'on traite les albuminoïdes par les ferments digestifs, on n'obtient pas d'alealoïde par le traitement par la potasse tant que les liqueurs précipitent encore par l'acide nitrique.

Les mêmes résultats ont été obtenus avec le fromage avancé, mais sans qu'il fut besoin de le peptoniser,

III. J'ai repete sur les alealoides retires des pentones la réaction qui a été donnée récemment par MM. Brouardel et Boutny, pour distinguer les alealoides seignes salienaix des alealoides régiente. La réduction du cyanoferride s'obtient, mais elle a est pas instance comme l'indiquent, ces auteurs pour les ptomaines qu'ils ont expérimentees. Ce n'est qu'an bout de quelques secondes que le précipité bleu apparait pen à peu, La réduction se produit à de pour près de la même manière avec l'expérimire cristallisée (1); mais elle est instantance, comme pour la morphine (geveine, l'Apostramis liquide, l'acontine et l'ergottaine amorphes. Comme ou la milie qu'il de l'acontine et l'ergottaine amorphes. Comme on le voit, ettle reaction du cyanoferride ne devra être employée qu'avec les plus sérieuses réserves, d'autant plus que la liste des alealoides végétaux est loir d'être close.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE

on salar hydroid and a saithte in the transfer of the hydroid and a ACADÉMIR DES SCIENCES

Séances des 2 et 9 mai 1881. - Présidence de M. Wurz.

Sur l'acide salicylique et ses applications. — M. Schlumbroka lit une note très inféressante sur ce sujet. Il montre loutes les applications qu'on fait actuellément de cet acide.

o di sont une peldesque

⁽¹⁾ Bien que la digitaline ne soit pas un alcaloïde, on sait que dans le traitement de Stas elle passe dans l'either ou le chloroforme comme les alcaloïdes.

En hygiène, pour désinfecter les habitations, les étables ;

En médecine vétérmaire, contre les affections de certains animaux, telles que le convain des abetiles, la diplithérie des poules, le mal de rate; Dans la eunservation des boissons fermentées et particulièrement dans

celte de ta biere et da viu.

Depuis que le phythoser a déferuit une grande partie des vignobles de la France, les petits vans légres qui vout qui un faible degré alcondique constituent ane partie très importante de la prodection vinicole de notre pays; assai fempiot de l'accle esticifique sest-il promphement répandu. Ou u estime pas à moins de 5 miltions d'hectolitres la quantité de vin salicivé en France au cours de l'aumée 1889.

Depais peu, quelques membres du corps médical ont exprimé la crainte qu'à la longue l'usage quotidien d'atiment salieytes ne fut capable d'exercer satr l'économie une action unisible. Depais six uns, dans tons les pays, on fui l'usage d'aliments salicylès : il n'a pas été cité un seul cas

d'accident, si lèger qu'il l'ût, qui paisse lear être altribué.

Butture se regume se continuamente si l'asse attate de la cuite sullevique ne pourrait pas régistrers et continuamente si l'asse attate de la cuite sullevique ne pourrait pas régistrers en anhas, par saite les ploi doces consenires toat à fait auties et pouvaint à la régistrer devenir musibles. On a pensé que l'acide sancirque ne sarcquis ser ess francists qu'aux action temporaire, une sorte d'auesthèsie, ce q.i est contraire à la réalité des faits, telle qu'elle résealt de l'étude chinique et de l'observation microsponique.

Sur les effets physiologiques et pharmacotherapiques des inhalations d'oxygène. — Note de M. G. Hayen, presenté par M. Vulutau.

M. Vultum.

1º Effets physiologiques. L'oxygène, administré sous la forme d'inhalalions, a la dose de 40 titres à 30 titres par juur, prise en deux fois et mélangée avec ane quantité indéterminée d'air ordinaire, produit une stimu-

lation assez énergique des fonctions dites de nutrition.

Il augmente l'appetit, élève très légèrement la température, accélère la

circulation et accroît le poids du corps.

Lorsqu'on se sonmet à un régime d'entretien identique avant, pendant et après la période des initiaations, aiusi que l'a fait M e toteteur Aane, à l'occasion de sa thèse inaugurale (Effet physiologiques des inhalations d'oxygène, thèse de Paris, èr 109; 1889), la composition des urines n'est pas modifice, et, dans ees conditions, le poids du corps reste invariable.

Sar le sang, l'oxygène exerce une astion très nette : il excite la formation des hématoblastes et des globules rouges, et fière de 5 à 10 pour 100 le contenu de ces derniers en hémotobloine. Man ces effets sont très passagers : dès que les inhalations sont suspendues, le sang reprend rupidement se constitation autonque erimiture.

Je signaterai eucore, parmi les effets physiologiques, les sensations que M. le docteur Anne a éproavées pariois pendant qu'il était soas l'influence de l'oxygène, et qui ont consisté en ane légère bresse et en four-

miliements dans les extremités.

2º Effets pharmacothérapiques. — a. Chlorose. L'oxygène rend des services incontestables aux chiorotiques atteintes de troubles digestifs. Il raume l'appétit, fait cesser les vonnssements quand il en existe, réveille le mnavement d'assimilation, fait augmenter le puids du corps.

Les malades satisfaisant leur appétit, devenn souvent considérable, les analyses d'urine indiquent alors un accroissement dans la quantité d'arée éliminée. Celle-ci élest élevée chez quelques malades de 10 à 35 grammes,

et même 40 grammes, dans les vingt-quatre heures.

Cette stimuatuon du mouvement suțirif porte également ses effeis aute surgi: in uniforme des poiuties rouges devient toubiement jûns grand, mais la viene qualitative e ces éducatis ries pas inlinence. Les hienamatica viene qualitative e ces éducatis ries pas inlinence. Les hienaparfois même elles cuntienneur d'anutat moiss "d'incongolume qu'elles out pris abondantes. Au tout de plasseurs mois (deux à tros), maigre promoncée qu'un debut du traitement, el, foresty ne cress (sa injustification promoncée qu'un debut du traitement, el, foresty ne cress (sa injustification). les malades ne tardent pas à perdre tout le bénéfice qu'ils paraissent en avoir tiré.

Les inhalations d'oxygène constituent néanmoins un auxiliaire utile du traitement de la chlorose par les ferrugineux. Elles sont particulièrement indiquées quand les troubles gastriques, si prononcés dans certains cas,

empéchent les ferrugineux d'être convenablement supportés.

Leur action sur la nutrition générale est analogue à celle de l'hydrothéraple, qui stimule également le mouvement nutritif et la formation des globutes rauges, saus modifier d'une manière sensible les altérations individuelles de ces éléments. Ce dernier moyen doit être aussi considéré comme un adjuvant du traitement par le fer.

 b. Vomissements Les inhalations d'uxygéne se caractérisent surfout, au point de vue pharmacothérapique, par leurs effets sur le phénomène vo-

missement.

Ouelle que soit la eause, le vomissement est souvent suspendu après une ou deux seances d'inhaintion, et cela délinitivement, quand il n'y a pas de lésion organique de l'estomac.

La guérison a été obtenue dans la dyspepsie douloureuse, dyspepsie avec dilatation de l'estomac sans affection de l'estomac, dans les vomissements incoercibles de la grossesse,

Elles ont amené une simple attenuation dans le cancer de l'estomac, la gastrite chronique ayec dilatation de l'estomac et dans la tuberculose pulmonaire.

Sur la nature des troubles produits par les lésions corticales du cerveau. - M. L. Conty présente une note, qui résume un assez grand nombre d'expériences laltes sur le singe et le chien, et d'après lesquelles il conclut que la théorie des localisations n'est plus acceptable. et qu'il faut chercher une autre explication des effets des lésions céréprales.

Sur l'action toxique du sue de manloc. - Note de M. de La-CERDA. L'auteur termine son intéressante communication on ces termes : « Nons pouvons simplement conclure que le suc de manioe est relativement peu toxique, même pour les variétés les plus nuisibles, et nous de-vous aussi admettre que les accidents, lorsqu'ils existent, paraissent être prodoits par une action sur le système nerveux central, qui, snivant les deux eas, pourra avoir une forme ou un siège prédominant assez irréguliers. Il reste à chercher le mécanisme et la nature de cette action, comme aussi les raisons de ses variations. Il nous semble probable que le suc de manioe se transforme dans l'organisme en des produits divers, qui seuls auraient une action loxique; mais ectte induction nécessite de nouvelles expériences pour être vérifiée. »

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 3 et 10 mai 1881. - Présidence de M. Leoquest.

Election. - M. Niver (de Clermont-Ferrand) est élu membre correspondant.

De la vaccination obligatoire. - M. LE PRÉSIDENT veut mettre aux voix les considérants sur lesqueis s'appuient les conclusions du rapport de M. Blot.

Un grand nombre de membres de l'Académie font observer qu'on ne vote pas des considérants.

M. le président lit les conclusions du rapport et donne la parole aux academicieus nuteurs d'amendements.

M. J. Guerin présente l'amendement suivant : « Tout eu protestant de nouveau et à l'unanimité de son entière consiance dans la vaccine, l'Académie regrette de ne pouvoir s'associer à la proposition qui lui est soumise de rendre la vaccine obligatoire: premièrement, parce que cette mesure lui paraît inutile et peu computible avec l'esprit de progrès scientifi-que; secondement, parce qu'elle est contraire aux prérogatives de lu profession médicale et aux libertés du citoven.

« Anime toutefois du plus vit d'ésir de vor les vaccinalions et revaccinations se propager de plus en plus, l'Anodémie émet le van que les Chambres et le gouvernement assurent, par des allocations suffisantes, le développement et le perfectionment des institutions vaccinates, comme un des principaux moyens d- multiplier les applications de cette préciense méthode et de servir efficacement les intérêts des populations. »

L'amendement de M. J. Guérin, mis aux volx, n'est pas adopté.

M. Depaul présente un nuire amendement qui est le corollaire de ce qu'il a dit devant l'Académie.

« Article unique. À parir du 5º Janvier 1882, la pralique de la vaccination et de la revaccination sem riorganisée sur des bases nouvelles dans toute l'élendue du territaire de la République française. Un règlement d'administration interviendra pour assourre frécetuoit de cette loi. » M. Depaul expose ensuite les considérants sur lesquels sont basées cesconclusions.

M. HARDY propose l'amendement suivant :

« Pour combaltre les funestes effets de în variole, l'Académie pense qu'il n'est pas nécessaire de décrêter la vaccine obligatoire, à la condition que le service de la vaccine obtienne les fonds nécessaires à son extension et à son développement. »

M. Blor prétend qu'il y a là un non-sens, le gouvernement ne donnant jamais d'allocation que lorsqu'il y est forcé par une loi.

M. Le Font cite des exemples très nets, montrant que l'asserlion de M. Jiot n'est unilement fondée.

M. FAUVEL. Il y a en France seize déparlements qui n'ont jamais voulu donner un centime ponr in vaccine Comment obtenir d'eux anjourd'hni de l'argent pour ce service, s'ils n'y sont pas obligés par une loi ? L'amendemont de M. Hardy, mis aux voix, n'est pas adopté.

L'Académie procède, par la voie du scrulin, nu vote des conclusions de la commission Le nombre des votants étant de 67, majorité 34, il y a 46 oui, 19 uon et 2 nuis

En ennséquence, les conclusions de la commission sont adoptées. L'amendement de M. Trélat, que M. le rapporteur déclare accepter,

L'amendement de M. Treiat, que M. le rapporteur déclare accepter, est ensuite mis au voix et adopté comme article additionnel aux conclusions du rapport.

M. Le Fort propose à l'Académie d'émettre le van que, comme dans plusieurs pays étrangers, pariaulièrement en Prusse, vo Autriche, en Russie, le gouvernement de la France édicte une loi obligarant à dopter des mesures préventires sun mois importantes que la vecine elleméme, telles que l'asolement réel et efficace des varioleux, l'indications pense qu'il faut que l'asolement réel et efficace des varioleux, l'indications pense qu'il faut que l'evadémie pense qu'il faut que l'evadémie pense qu'il faut que l'evadémie pense de l'autre resortir loue l'importance de ces mesures préventives, en cas d'épidémie, et d'en domander l'application légale.

La proposition do M. Le Fort est appuyée et adoptée.

Présentation. — M. J. Gužam présente deux moules du pied d'une enfant att-inte de pied bot varus équin, opérée par in section des jambiers antérieur et postérieur et des long et court fléchisseurs communs des orteils. Il présente également l'enfant opérée.

Be l'encombrement charbounenx du pommon chez les houilleurs. — M. Phoust, au nom d'une commission composée de MM Parrot, Bouilland et Pronst, rend compte d'un travail présenté à l'Académie par M. le docteur Riembaull, médecin à l'Hôtel-Dieu de Saint-Etienne. M. Proust termine ainsi son rapport ;

a M. Riembault a mis vingt-cinq ans à rassembler les nombreux matériaux qui servent de base à son travail. C'est là une œuvre tout à fait persannelle, d'une valeur réelle; mais il est à regretter que M. Riembault ait complètement passé sous silence ce qui a été fait avant lui ou à côté de lui, en laissant de côte la bibliographie, Cela dit, nous nous plaisons à reconnaître que M. Riembault a su séparer avec un inconestable la lent des affections diverses qui insune là étaient confordues. Il a précisé avec netteté l'action de la pou-sière de houille eur les poumous et il a déduit de cette étade d'utires conséquences au pout de vue de la prophylaxie Il a tracé un tableau remarquab e des symptômes et de la marche de l'accumu ation de la poussière de charlon dans les pouvous et il a en le mérice de nous faire connaître r'encombrement charbonneux des houitlears, »

M. Coun (d'Alfort), Chez les unimanx on trouve qualquefois du charbon non sculement dans les nonmons, mais dans les gang lous broachiques Ces anrticules de charbon no provoquent pas autour d'elles d'irritation comme le font les produits organiques. Lorsque ces particutes de charbon paraissent donner naissance : la pluthisie, M. Colin

croit que daus ces cas il s'agit de simples com idences. M. Paoust, Ce que M. Colin a observé n'est que l'état physiologique; c'est ce que l'on trouve chez l'homme, chez tout le monde. Les phéno-mènes de phthisie ne s'observent que lorsque l'individu a été exposé pendant longiemps aux poussières de charben. Il se forme des cavernes autour de ces corns étrangers : c'est la phthisie charbonneuse ct non la phthisie tuberculeuse.

Réactif propre à distinguer les alcaloïdes qui se développent spontanément sur le cadavre. - M Brouardel présente. an nom de M. Boutiny et au sien, une note sur l'existence des plomaînes chez le cadavre.

Les plomaines (plealis endavériques) présentent en général les plus importants des caractères chimiques et des propriétés physiologiques des alcaloïdes végétaux, et neuvent nour cette raison être confondues avec ces

Une errour indiciaire a été commise dans ces derniers temps en Italie. où des experts out conclu à l'empoisonnement du général X. par la delphinine lorsqu'ils étaient sculement en présence d'uno ptomaîne.

La méthode rationnelle à survre pour distinguer une ptemaîne d'un alcaloïde végétal ingéré est évidemment de déterminer la tutalité des propriétés chimiques et physiologiques du texique isolé. S'il manque un ou plusiours des caractères connus de l'alcaleï de végétal dout la présence paraît signalée par l'ensemb'e des expériences, c'est qu'on est en présence, non de cet alcaloïde, mais d'une atomaine qui lui ressemble.

Cette méthole, qui est évidemment la plus sure, a l'inconvenient d'être inngue et délicate et de ne pouvoir être employée que dans le cas où la quantité de poison isolée est ussez considérable pour se prêter à une

étude comidète.

Nors avons cherché un réactif qui permette d'y suppléer an besoin et de la contrôler dans tons les cas en décelant immédiatoires si l'on est en présence d'une ptomajne on d'un ateatoj le végétal. Ce réactif existe, e'est le cyanoferride de polassium. Ce sel, mis en présence des bases organiques pures prises au laboratoire on extraites du cadavre après un emp isonnement avéré, ne subit ancape mod-fication. Il est «u contraire ramené instantanément à l'état de cyanoferrure par l'action des ptomaïnes et devient alors capable de former du blen de Prusse avec les sels de fer-Lors dane que la méthode de Stas aura permis d'isoler une substance

se comportant vis-à-vis de l'io-lomercurate de patasse comme le font les alcaloïdes végétanx, si cette substance reste sans action sur le cyanoferride de polassium, on paurra admettre qu'on est en présence d'un alca-loïde végétal et qu'il y a eu empoisonnement. Si, an contraire, le cyanoferride de potassium se trouve réduit en même temps que la base est précipitée, par l'iodomercurate de polasse, on est en présence d'une plomaïae. Enfin, suivant que le précipité obtenu, fant avec l'iodnmercurute qu'avec le evanoferride, sera en quantité considérable qu fuible, on conctura qu'on est en présence, soit d'une piomaine abnodante et non mé-langée, soit d'un mélange de la pinmaïne avec un acaloïde végétal,

Pour opérer la réaction uvec le cyanoferride, on convertit en sulfate la base extruite du cadavre, puis on dépose quelques goutles de la solution de ce sel sur un verre de montre qui cantient à l'avance une pelite quantité de cyanoferride dissous. Une goutte de chlornre de fer neutre versée sur ce mélange détermine la formation de bleu de Prusse, si la base isolée est une ptomaine. Dans les mêmes conditions les alcaloïdes végétaux ne donnent pas de bieu de Prusse.

Jusqu'à ce jour, il n'existe d'exception à cette règle générique que pour la morphine, qui réduit abondamment le evanoferride, et pour la vératrine, qui donne des traces de réduction. Encore est-il possible que ee dernier fait ait nour cause la présence de traces d'impuretés que nons n'avons pu

séparer complètement de la vératrine nar nous employée.

M. Colin d'Alfort). La communication de M. Brouardel offre nne très grande importance; ees alcaluïdes animuux neuvent faire pendant à tontes les variétés des microbes. Il faut maintenant faire la nart de ces productions nouvelles duns l'action des matières septiques. M. BROUARDEL L'an dernier, une l'emme albuminurique fut empoi-

sonnée par de l'oie fareie; on a retrouvé dans cette oie un alealoïde semblable à ceux que l'on trouve eliez les cadavres.

En Allemagne, on constate souvent des empoisonnements du même genre par des conserves alimentaires en décomposition. Lussana (de Bologne) a de même montre que chez les animaux sur-

menés il se formait des produits loxiques. M. Colin (d'Alfort) On a souvent signalé en France des sorles d'épidemirs, à la suite de la consommation d'animaux avariés. Peut-ôtre s'agissait-il là du développement d'alcaloïdes chez les cadavres d'auimaux

antérieurement malades. M. BOULEY. Il y a un an, j'eus l'oceasion d'intervenir en justice an suiet d'un cultivateur condamné nont avoir vendu un veau qui avait déterminé des accidents. Je pus montrer que les accidents se rattachaient au surmenage de ce veau, qui s'était sauvé, avait beaucoup couru, et avait été tué dans cet état.

Il y a nue différence entre les plomaînes et les microbes, c'est que cos derniers seuls augmentent de quantité et prolifèrent.

M. Le Roy de Méascourt. Récesument un médeein principal de la marine, le ducteur Cort, a fait des travaux sur les poissons toxicophores des pays chands et leurs rapports avec les plomaines

M. BERTHELOT. If y a ru rffet dans les pays chauds, suriont sous les trop ques, des poissons qui ne peuvent être mangés qu'an moment où ils vo-ment d'être pêchés. Au bout de très peu de temps ils scratent devenus toxiques.

M. GAUTIER a déjà parlé des alcaloïdes cadavériques dans la première édition de sa Chimie physiologique.

Jusqu'à nouvel ordre, il taut garder la réserve sur les moyens de retrouver les memaïnes. Quelques alcaloï les jonissent de la même propriété que les promaînes au point de vue de la réduction du ferricyanure de potussium à l'état de fermeyanne.

Ces alcaloïdes paraissent avoir un rapport très direct avec les microbes eux mêmes. Les plumaînes qui se produisent dans chaque cadavre sont différentes selon la nature du microbe qui a pa agir dans ce cas,

M. J. Guerin. Un a trop de tendance à consi térer les microbes et les alealuldes comme lu cause des faits, alors que sunvent ils ne sont que la conséquence.

M. Coun (d'Alfort). On sait depuis Liebig que les ferments sont capahles de se reproduire et de se régénérer. Il n'y a donc pas là de différeuce entre les microbes et les alcalaïdes du cadavre. On peut comprendre qu'une petite quantité de ferment introduite dans l'organisme agisse à la manière des microbes.

Un alcaluïde forme un milien propre à l'existence d'êtres organisés. Dès lors, ce milieu se peuple, La relation entre la nature de ce milieu et celle du microbe ne vient donc pas à l'appni des idées de M. Pastour. M. BÉCHAMP (de Lille). La question soulevée par M. Brouardel est

intéressunte à un autre point de vue. Il y a autant de ferments que de

fermentations. Il faudrati done admettre plusienra ferments de ptomaine.

Méchanp croit an contraire que chacun de nons possède en inti-même le germe de sa destruction Il préfère le mot microzymaz à celui de microbe, Dans quiaze panerées de dindes, il if y a pas multas de 38 grammes de microvymas. Il y a la tout un robit de la science qu'il faut modifie de microvymas. Il y a la tout un robit de la science qu'il faut modifie chaire dans une communication à l'Académic, e adjet la semaille prochaire dans une communication à l'Académic.

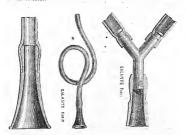
M. GAUTIER. Liebig a an contraire combattu la théorie de la reproduction des ferments. En effet, une ptomaine est june substance définite qui n'est pas apte à se reproduire.

Lorsque les promaînes augmentent, les ferments disparaissent; ces milieux ne sont donc nullement favorables à la fermentation. Il n'est pas probable que ce soit la nature du terrain qui produise la nature du ferment.

M. Bizinayu Liebig datat en effet opposê à la théorin française duits par Legairad Lajour. Mais les chimistes admettent qu'il y a deux sortes par Legairad Lajour. Mais les chimistes damettent qu'il y a deux sortes les unest les autres une relation de cause à effet. Le ferment figuré est les autres une relation de cause à effet. Le ferment figuré est présultat de l'étre qu'il es produit; l'activité du ferment est un acte tout physiologique, c'est un fait de mutrition. Les gyanas, les freuvents solubles comparent de l'active en même nairer que les acidés; leur action est donc parente deput de même nairer que les acidés; leur action est donc parente deput de même nairer que les acidés; leur action est donc parente de l'active de même nairer que les acidés; leur acidon est de l'active de l'a

Recherches sur l'occlusion des orifices auriento-ventrienhires du cœur. — M. Rosolanos d'Athènes) fit sur ce sajet nu travait renvoyé à une commission composée de MM. Bouilland, Marcy, M. Sée.

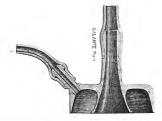
Stéthoscope à ventouse. — M. Constantin Paul, présente, en son nom, un nouveau modèle de son stéthoscope flexible muni d'une caisse de renforcement.



Depuis dix neuf aus que j'ai substitué le stéthoscope flexible au stéthoscope rigide, j'ai pu démontrer qu'n ne peut pritendre connaître un bruit pathologique du cour on des varsseaux que si l'on a déterminé très exactement la logographie, le moment et le timbre.

Pour obtenir cette précision, il faut pouvoir observer longtemps sans

se fatiguer, et déplacer son instrument avec facilité pour suivre les bruits dans toute leur étendue et dans toutes leurs variations. Le stéthoscope flexible simple, et mieux enoore le stéthoscope biau-



riculaire, permet de faire entendre le bruit pathologique à un grand nombre d'observateurs. On part donc de l'identité d'observation, qui est a condition nécessaire pour arriver à l'identité d'interprétation.



Cet instrument est donc très bon; je viens de lui faire subir un perfectionnement en y ajoutant la ventouse annulaire que M. le docteur Roussel (de Genève) a inventée pour son transfuseur. Mon stéthoscope, ainsi modifié, a des qualités acoustiques remarquables En aison de l'adaptation exacte du pavilton sar la peau avec une pression invariable, et, d'autre part, à cause de la venlonse qui fait caisse de renforcement, le bruit qu'on vient écouter prend une intensifé et une netteté remarquables.

Si l'on adapte ce nouvean pavillon à un tube metallique à deux branches, pour faire un stélloscope bianrisulaire ou arrive à une intensité de son neconnue jusqu'iei dans l'auscultation des bruits cardiaques et vascu-

La ventouse permet en outre de fixer automatiquement le sixthoscope au point choisi pour l'auscultation, et les sèves peuvent successivement prondre le tube acoustique sans que l'instrument se déplace. Il permet de faire entendre, non seulement les bruits des enfants et des adultes, mais encore les bruits du fecults.

Ainsi done, qualités acoustiques supérieures et facilité pour la démonstration, telles sont les qualités de ce nouveau stéthoscope construit sur mes indications par M. Galante.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 4 et 11 mai 1881.

Présidence de M. DE SAINT-GERMAIN.

comme un exemple de bon moignon.

Grenouillette subliuguale lipomateuse.—M. Monor montre une pièce très rare de lipome du plancher de la bonche.

Amputation elreulaire de la cuisse. — M. Després présente une malade amputée il y a neuf aus pour une tuneur blanche et la donne

Syphilis héréditaire. — M. Lannellosgue communique pinsieurs observations de syphilis héréditaire chez des enfants on des adolescents, et fait suivre ces observations de réflexions qu'il résume en ces termes : Il résulte de ces faits un certain nombre de conclusions qu'il importe de

mettre en relief.

La syphilis héréditaire donne lieu, pendant la période d'activité du squelette, à des troubles qui ont diverses conséquences. Suivis dès l'origine, ces troubles se montrent à l'état d'inflammations su

une physionomie partienlière qui permet de les reconnaître. Les os longs des membres penvent en être frappés; mais il semble, d'après les faits précédents, qu'on doit mettre au premier rang le tibia, le cubitus, le radius, le fémur, l'houmerus.

Je esquaria affirmer que toutes ces observations soient absolument du domaine de la sphilis héréditaire, car on pourrail, à la rigueur, concevoir et soutenir qu'il y a eu, avant l'époque de l'apparition des accidents osseux, un accident primitif qui a celhappé.

Dans la deuxienne observation, il a existé, en effet, à l'âge de deux ans, des pluques muquenses anaies. Mais, dans les antres fails, on ne trouve aucune trace de l'inoculation primitive, et l'un des deux parents, sinon les deux, fournit la preuve de la syphilis avant la procréation du nonveauné. Il est d'ailleurs parfuis bien difficile d'arriver à une enquête satisfaisante ; le manvais ventoir des parents, leur incurie, leur ignorance, sont des ubstacles contre lesquels on se hearte vainement.

Que ces accidents soient imputables dans un cas à l'hérédité, et dans l'autre à une inoculation pendent la naissance ou le bas âge, il n'en importe pas moins de reconssitre, dès leur origine, ces fermes de syphilis

infantile tardive, lorsqu'elles frappent le squelette. En effet, les accidents syphilitiques qui atteignent les os en pleine activité de leur développement impriment à ce développement une direction fausse et viciée, dont la cause méconnue conduira à des déformations permanentes et incurables.

An contraire, le traitement mixte d'abord, ensuite par l'indure de potassium longtemps prolonge, arrête l'évolution des tésions ossenses quand les matades sont traités au début. Il umène la disparitum presque cumplète du gonflement de l'os dans les premières pluses du mai. Mais il n'en est plus de même lorsque l'os a pris une nouvelle contexture; le traitement spécifique n'a plus guère d'effet que sur les complications de

voisinage, à partir du périoste insque dans les parties molles. Ces complications guérissent, mais l'os conserve sa forme défectuense avec une densité plus grande et une apparence beaucoup plus compacte. M. Verneull. J'ai rencentré trois faits de ce genre et je n'ai épronvé ancune difficulté à porter le diagnostic. Ce qui étonne, c'est l'âge du sujet; mais, abstraction faite de tont antécèdent, on ne peut porter un autre diagnostic que celui de syphilis.

Il est surtout difficile de distinguer la syphilis héréditaire de la syphilis contractée en bas âge. Je n'ai encore pu rencontrer de syphilis héré-

ditaire proprement dite et j'ai abservé trois faits,

Le sujet de l'une des observations était un garçon de dix-sept ans, fils de mon jardinier. La jambe droite était converte de gommes du haut en bas. Depuis trois ou quatre aus il avait de nouvelles poussées d'éruption à la même jambe. Les premières manifestations tertiaires s'étaient donc développées à l'âge de donze ans. La mère, voyant son fils malade, vint me voir, et me rappela qu'elle avait antrefeis pris un nourrisson de Paris; elle avuit ainsi contracté la syphitis et l'avait donnée à ses neux enfants.

Il y a une douzaine d'années, vint à Laribuisière une femme m'amenant une petite fille de douze aus, sa nièce, dont une jambe éluit converte de gommes supparées. La tante m'avona que la mère, alors qu'elle nonrissuit, avait été infectée par un mdividu et avait alors transmis la syphilis à son enfant,

Il y a treis ou quatre ans, à la Pitié, on m'amena une petite fille ilalienne, offrant des nicérations syphilitiques un conde droit et à la jambe, Cette petite fille avait été placée en nourrice et en était revenue très matade.

M. DUPLAY. M. Launelongue signale une forme particulière d'ostéile enusant un gonflement considérable de l'os. Il attribue ce fai: à la syphicis héréditaire. Il y a trois aus j'ai communiqué à la Sudété des faits de ce genre sons le nom de ferme indéterminée d'astéite subaigne J'avais vu survenir chez de jennes sujets des goullements ossenx considérables qui avaient guéri spontanément et presque sans laisser de truec. Cette forme pourrait être attribuée pout-être à la syphilis héréditaire; cependant, ee qui éloigne de ces hypothèses, c'est que ces jeunes gens ont

guéri sans traitement. Je me demande done s'il n'y a pas une forme liée au développement

des os. M. Boiner cite l'histoire d'une famille qu'il snigne depuis 1849 ; le père était syphilitique; la mère ent successivement sent fansses conches; le huitième cufant vint à terme, mais mourut à un an d'une méningite; le neuvième enfant vit encore, mais c'est une pelite fille très chétive ; elle

a eu one elcération qui n'a gnéri qu'avec le trailement spécifique. M. Tretar pense que dans les faits de M. Launelongue le traitement par l'iodure de putassium ne constitue pas une prouve suffisante pour admettre la nature syphilitique de ces affections.

M. Después. Il y a une syphilis héréditaire cumme celle que M. Launelongue nous a présentée. Il n'est pas à dire pour cela que les objections de M. Verentil n'aient pas d'importance. Quand un enfant en bas àque a des p'aques muqueuses, c'est toujours de la synhilis communiquée.

Les manifestations de la syphilis béréditaire sont quelquefois entanées.

M. Heuwtelour trouve que les cas de M. Lannelongue sont bien plu-

tot des transformations de la syphilis que la syphilis elle-même.

J'ai vu plusieurs lois les affections osseuses décrites par M. Duplay:

J'ai vu plusions d'onguent napolitain, on obtient la guérison en trois ou quatre jours.

M. J. L. Champrovitava, Les observations de M. Lannelougue sont très inferessantes, mais est-ce fà de la spiniti è la traitment per fodure de potassigm n'est pas une preuve de l'étiologie. J'ai vu chez un cufant de juatoriz a sea un gouffement ossens; les accidents out disparti ribs rapidement avec 1 gramme par jour d'odure de potassium. Cependant il n'y avait autous antécèdent syphittique.

Les altérations deutaires, les eannelures et les pelites pointes ne dépendent pas plus, d'après Broca, de la syphilis que d'une autre affection constitutionnelle ayant atteint l'enfant pendant la nériode de l'évolution

du follicule dentaire.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX.

Séance du 13 mai 1881. - Présidence do M. Duarroin-Beaumetz.

Affections des amygdales. — M. Férdol présente un homme atteint d'une affection singulière des amygdales. Depuis vingt aus, cet homme a tous les hivers des amygdalies. De plus, il a actuellement une

roscole généralisée. S'agil-it de lupus, d'épithélioma, do syphilis, on simplement d'une hypertrophie chronique? Le malade va être soumis un traitement antisyphilitique.

M. Besnier pense que le diagnostic serait possible en examinant au

microscope nu fraginent d'amygda'e.

MVI. Gouguennista el Martineau croient à une syphilis récente greffe sur une ancienne hypertrophie.

Meladies régnantes. — M. Bessier donne lecture du rapport trimestriel sur les maladies régnantes. La mortatité générale a été supérieure à la normale calmé e pour les men només antérieures. Cette constitation montre à quel point les conditions de l'atmosphère influencent le taux mortaire d'une période déterminée.

ansi mortuaire a une perione accerunice.

Aussi duit-on se rappeler que la nution exacte du coefficient mortuaire
d'une époque déterminée est indispensable à tout expérimentaleur en (héraneutque pour lu correc'ion de ses résulfats

rapentique point in correction de ses resultats.

AFFECTIONS DES VOIES RESPIRATORIES. — Rien autre à signaler que
l'extrême téthatité des puenmonies, \$2 pour 100. Ce résu tat, p.u consolant, semble établir que les phiegmasies diverses du poumon no sont guère de nature à Léwicièer des progrès de la clinique.

Diprinkaux. — Contrair-ment à nos espérances, une nonvelte ascensions ées reporduite, en 1886 et du su le premier irimestre de 1881, dans la mortalité de la dipublère, 513 décès dans le premier trimestre de 1881, au lieu de 514 dans le premier trimestre de 1880, En ville, c'est surtout dans le oux-ême arrountissement que la mortalité a 46 considérable. Chez les enfants, dans les hógistans, la mortatifé dépasse 71 pour 190.

FIXVES ÉRUPTIVES, — Sebin Is lui formi ée par M. Besulter, elles ont toutes subi un monvement ascensionnel pendant l'hiver. La mortalité par la variole, dans los hôpitaux, a été considérable :24 pour (00 Les statistiques montrent que la mortalité est bien plus considérable :70 à 80 pour 100) ette ceux qui l'ont pas été vaccinés que chez ceux qui l'ont

été antérieurement (10 à 15 pour 100). Voilà, certes, un argument en fa-veur de la légitimité de lu loi Liouville, Toutefois, il n'en faut pas moins reconnaître que, sons le régune de la liberté vaccinale, la grande majorité des Français est vaccinée, et que, si le service des vaccinations était pourvu de fonds nécessaires et convenablement organisé, il n'v aurait pas besoin d'une loi pour en étendre le bienfait à la nation entière, M. Besnier voit quelques difficultés dans l'application de la loi. En outre, la vaccine du nunve-u-né ne sullit pas pone garantir, sa vie durant, contre la variole et la mort par la variole. Or, es plus ardents défenseurs du projet de loi n'ont pas osé aller jusque-là, se rendant bien compte des difficultés considérables que présenterait l'application d'une pareille toi. Voità donc cette loi vaccina e de rechef forcement incomplète, tronquée et contestée même dans sa nécessité légale. M Besuier s'applique à bien montrer la réalité et à bien faire comprendre toute la difficulté qui s'attache à cette question des revaccinations. Ici, en effet, la difficulté est bien plus grande que pour la vaccination elle-même. C'est d'abord la rareté des sources du vaccin. Que de revaccinations non avenues ! Avant donc d'imposer la revaccination, il faudrait assurer sa possibilité par la création régulière, normale et largement conçue, d'instituts vaccinaux permanents.

Ca n'est pas lout. En attendant que toute la audion soit officiellement prémunie contre la variole, il resé encore d'asser lorre s'entualité épidémiques pour que quelques confères sient pensé que la loi pourrait vérendre aux meures plus nucleates de préservation immédiate par la atteints. Tout ceta sernit aussi légitime que la revaccination légale; mais lei l'impossibile à socieu paparal flagrante. Si, d'antre part, on agissait ainsi pour la variole, quelle raison y aurai-loi de ne pas âtre de nième proposition de la comment de la commentant de

Personne, plus que M. Besnier, n'a demandé l'informent des affections contagiences, mais evelusivement dans les agglomérations administrées, casernes, cotièges, hópitaux, etc., e'e-st-d-irie partout où cet informent est directement et immédiatement applicable. Pour les varioires, un particulier, un grand progrès, l'isolement, a été oblevan, non sans peine, dans les hópitaux. Mais combient de progrès restent encore à rénière dans cet les hópitaux. Mais combient de progrès restent encore à rénière dans cet est publication de la commencion d'avoir compris et régularisé cette populytacit des mandies commencion d'avoir compris et régularisé cette populytacit des mandies contagiences au degrès nécessaire pour souger à l'imposer par des lois et de la contagience au degrès nécessaire pour souger à l'imposer par des lois et de la contagience au degrès nécessaire pour souger à l'imposer par des lois et de la contagience au degrès nécessaire pour souger à l'imposer par des lois et de la contagience au degrès nécessaire pour souger à l'imposer par des lois et de la contagience au des parties de la contagience au contagience au comment de la contagience au comment de la contagience au contagience au contagience au comment de la contagience au c

contagrence du egre necessarie pour source a minjoer par ues toixe. Fièvne Typhofor. — Pour la seconde fois nous assistons à une anomalie extraordinaire dans l'évolution saisonnière de la fièvre typhofo à Paris, laquelle a subi, en 1881 comme en 1880, un paroxysme considérable durant la deuxième partié de l'hiver.

AFFECTIONS PUBLIPÈRALES, — Une épidémie de flèvres puerpérales à l'hôp-tal Tenou montre que l'on n'est pas encore parvenu à se soustrairo à toutes les causes évidemment locales qui tiennent ces explosions épidémiques sous leur dépondance.

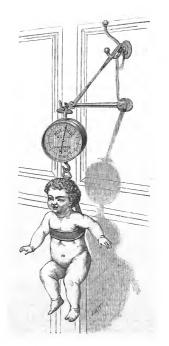
Du traitement de la diphthérie par la pilocarpine. — M. Lerepoullet lit une observation sur ce sujet qui sera publice in extenso.

SOCIÉTÉ DE MÉDECINE PRATIQUE.

Séance du 2 janvier 1881. - Présidence de M. LE Box.

M. le docteur Duchesne présente, au nom de M. Galante, un pèse bébés dont la figure ci-coutre donne une idée exacte et dispense en quelque sorte de bunte explication.

Il regrette que les efforts des inventeurs ne se portent pas sur un peson portatif, qui, mis entre les mains des médecius-inspecteurs pour la protection des enfants du premier âge, tant à Paris qu'en province, donnerait certainement des résultats statistiques extrémement inféreseauls.



RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la gastrotomie daux su casa de gro-sosso extra-sterino. — Le docieur Lawon l'ail ment desiné faire rescorie l'ailité d'opérer par la secilou suédime addominale, et la tuécesité de ne pas toucher au placelia. L'été ojieur de la considera de la seciment desiné autre opération publiée auférierrement, et dans iaquelle la section avait été faire par le vagin et le placenta eulevé, fairs qui, d'après l'aucent eulevé, fairs qui, d'après l'aucent eulevé, fairs qui, d'après l'aucent de l'ailité de la l'ailité de l'ailité de l'ailité de la l'ailité de l'ailité de la l'ailité de l'ailit

La ma'ade dont il s'agit était d'une constitution minée par l'anémie. Elle était mariée depuis trois ans, Agée de treute ans et avait été vue punt la première fois le 1º7 mars dernier Elle n'avait pas d'enfant, el ses périodes menstruelles avaient été parlaitement régulières insun en septembre 1878, époque où elles cessèrent : l'abdomen grossit, et elle se ornt enceinte. Il v avait une grosse tumeur s'étendant au-dessus de l'ombilic, fixée dans le bassin. L'utérus était d'une grosseur nor-male, légèrement fléchi en arrière ; la tumeur, un peu mobile, était ad-hérente à la paroi antérienre. On diagnostiqua une hématocèle, La tumeur cuntinua à augmenter et devint d'un volume double de celui qu'elle avait d'abord, augmentation due apparemment à la formation soudaine d'un kyste à sa surface supérieure, partie dans laquelle on pouvait percevoir quelque corps so-

On fit le 20 avril une incision dans l'abdome, en prenant les précantions antreptiques, et on ouvril un kyste piet de sang fraitement coagnié On l'explora; mais, rien revoiaut joir en la plaie. La malade se guiert complètement de l'opératium, mais la douleur était encore intense, et 2 mai, un limité séreux, reure. 2 mai, un limité séreux, reure. commenca à sujuter de la plaie, et il était clair que la cavité du kyste supporait. Le 6 et le 7, plusieurs gros caillots sortirent de cette même plaje, et la cavité fut sergueusement miectée deux fuis par jour avec une solution autisentique phéniquée. Le 16 mai, nu morceau d'os qui se présenta fut reconnu pour un os du craue d'un fœtus du troisième on quatrième mois. Un fœtus entier fut extrait par l'onverture de la tumeur primitive qui était dans le ky-te antérieurement ouvert. Le fœtus, qui n'avait pas plus de trois mois, était macéré. Le 17, 8 à 9 nouces de cordon ombilical sortirent. Le 18, la malade était à bont de forces, et pendant les huit jours suivants, elie fut extrêmement mal; mais elle commenca à aller mieux le 26, et le 29 on put extraire un gros fragment de placenta. L'écoulement cessa alors, la nourriture put être régulièrement prise, la plaie prit un meilleur aspect, et le 16 juiu ello s'était rapidement cicatrisée.

ello s'était aquidement cicatrisée. Le diagnusie était approximativement exact, attendra que la fésion toute exact, attendra que la fésion toute de la companie de la companie de la local de la companie de la pour la misida. L'auteur établit, comme règle d'ouvrir l'abdomen dans tous les cas où la nature de la tumeur est douteuse et oil l'opéradus tous les cas où la nature de la tumeur est douteuse et oil l'opéranal pain ier 1880, et Gaz. hebd., d'auteur la companie de la de mat (Sat.) p. 257.)

Sur des troubles vavo-moteurs de la penn (homme auteurs de la penn (homme auteur Chonel a publié trois observations très intéressantes de maiades présentant cet uriteure spécial que Dujardin-Beametz a décrit le premier sons le nom d'autographique.

Ces trois hommes autographiques présentaient de l'anesthésic et les caractères que l'on traçait sur la peau y restaient inscrits. M. le ducteur Choule rapporte des truubles à des lésions fonctionnelles du système nerveux central.

ces trumbles à des lésions fonctionnelles du système nerveux central. (Marscille médical, janvier et février 1881.)

Sur un cas d'empoisonnement pur des applications locales d'orpiment. — Il s'agi l'un empirique qui traitait les tu-

un empirique qui iraitait les tuneurs cancérouses au moyen d'une substance qu'il introduisant par des incisions dans la tumeur. Ce procédé, appliqué à une femme atteinte cancer de l'aisselle, amean non soulement des douleurs épouvantables, mais de la diarrhée et des vomissements, mais encore la moter de la malade onze jours après l'opé-de la malade onze jours après l'opé-

Dans son rapport à ce sujet, M. Manouvrier (de Valenciennes) montra qu'il y avait eu empoisonnement par l'urseuic et que la substance employèe était l'orpument. (Bull. méd. du Nord, nov. 1880.)

Sur l'huile de ricia éthérée.

Produm, plantuacion à Finna (Anticho), r-dire ile la graine de la ciria, noi seale neul l'huile, qui ue ciria, noi seale neul l'huile, qui ue si elle ne dissolvait pas un peu de principe acif qu'ou momme riciniee, mais il dissont une plus graude quantité de ce phisalpe tels soluble annuité de ce phisalpe tels soluble familie de la correction de l'huile, mais accore, ce qui est précieux pour les maindes, on n'a plus missent l'abultediment les builes luissent l'abultediment les builes de l'accordance de l'ac

Cette préparation a, de plus, l'avantage d'être miscible à l'eau, au café, au bouillon ou au lait en toute proportiou, ce qui permet de la prendre saus dégoût et pour ainsi dire sans s'en apercevoir. Ce médieament mérite d'être plus répandu, eu égard aux effets déplo-

de riuin.

dire sans s'en apercevoir. Ce médireament mérite d'être plus répandu, en égard aux effets déplorables des purgatifs salins souvent renouvelés et qoi laissent dans l'économie trop de traces de leur urage, par une minératisation très aboudante conduissant aux calents. (Schueizer Wockraschrift für Phar-

dante conduisant aux calculs. (Schweizer Wochenschrift für Pharmacie, XVIII. 1880, 72, et Répertoire de pharm., mai 1881, p. 233.) Emplot thérapeutique du phosphate de bismath. — En rason de l'extrême variabilité de composition des azudates de bismath du commettee, M. Tedenat propose de substiture le phosphate agraini, d'agres lui, à a phosphate agraini, d'agres lui, à a grammer, et pourrait être administré de la même facon, mistré de la même facon, a

On le prepare ainsi : Le phos; bate de soude est dissous dans l'eau distilléu et porté à l'ébultition dans nne cap-ute en porcelaine ou dans un bullon de verre. Le nitrate acide de bismuth. que l'on a préalablement fait dissondre dans un grand excès d'acidu nitrique, est ajonté pen à pen à la solution bonillante du phosphate sodique; la réaction commence anssitôt, et, par une ébullition protongée, le phosphate de bismulh se précipite sous la forme d'une pondre bla che, derse, grenne, qui se sépara nettement du liquide acide qui la baigne. On lave sur on filtre jusqu'à ce que le liquide qui s'éconfe soit neutre aux papiers réactifs, puis on dessèche le produit à l'étuve. (Montpellier médical et Journal de pharmacie et de chimie, 1881, p. 421.)

a, p. 421.)

Thérapentique de l'épliensie par le triphosphate d'argrat. - Le docteur Alian Lane Hamilton recummande, d'après son experience, le phosphate tribasique d'argent, de préférence au pitrate d'argent, dans le fraitement des maladies des centres nerveux. Il l'a surtout trouvé efficace : contre la myčlite plus on moins aiguë, avec troubles fonctionnels de la vessie et du rectum; contre la sclérose des colonnes postérieures de la moelle, et contre des épilepsies invétérées (dans six eas desquettes if a obtenu une diminution notable du nombre des attaques).

Il administre ce sel à la dosc quotidienne de 2 à 3 centigrammes sans qu'il ait observé ni coloration en noir de la peau, ni troubtes digestifs. — Son meilleur excipient est la giveérine.

Pour préparer ce sel, précipitez une solution de nitrale d'argent avec une solution d'orthophosphatu trisodique; lavez à l'eau distillée, puis séchez à l'abri de la lumière, (The Lancet, 19 février 1881, p. 271, et Paris médical, 12 mai 1881, p. 150.)

Traitement de la maladie de Bright par la fuebsine. Sous l'influence de la fuchsine, lo Renzi a observe une diminution

évidente de l'albumine dans l'urine. Ce produit s'administre en pilules contenant 2 centigrammes et demi de l'uchsine, depuis 2 pilules, soit 5 centigrammes par dose, jusqu'à 25 centigrammes en vingt-quatre houres, L'urine prend une colora- mai 1881, p. 235.) / 1 c tiploserie

oisennement par le laudanum

tion rougeatre qui se maintient pendant toute la durée du traitement. Lorsque la fuchsine ne passe pas dans l'urine, c'est un signe, seion l'auteur, qu'il n'y a pas « des-

truction organique essentielle »; dans ce cas, elle n'agit pas contre Palbuminume. La fuchsine exerce aussi mae, action, favorable lorsque l'urine renferme du mucus, ce qui arrive souvent dans la maladie de Bright, Au hout de peu de temps, le mueus disparaît cumplètement. (Wien. Med. Blatt, 1880, n° 32; Pharm. Centralhalle, XXI, 1880, 330; et Répertoire de pharmacie,

hez un enfant de six semantes, el en avant guéra la respiration

Van: senons d'être tennon a Tana Vanalogue, et nons deman-

lous à l'Academie l'honneur de le tim-soumettre. Il indique com-

Concours pour trois places de médecins du Bureau central. - Ce concours vient de se terminer par la nomination des docteurs Danlos, Giugeot et Cuffer litte pointaines de despiration artifaffin te per especial de la company de la compan

t hien constitué.

COURS PUBLIC ET PRATIQUE DE LARYNGOSCOPIE ET DE RHINOSCOPIE. -M. le docteur Ch. Fauvel a recommencó ce cours à sa clinique, rue Guénégand, 13, et le continue les lundis et jendis à dix heures. Cette clinique a surtout pour objet l'étude des maladies chirurgicales du taryax et des

a surrout pour ouject return des manares entringecutes du faryns et des fosses maneles pestérieures, ainsi que l'application des nouvelles méthodes de trailiment apportées par la faryngoscopie et la rhinoscopie. Le mitori laryngien est échaire par la lunière de Dramonida; afin de permettre à plusieurs personnes à la fois de bien voir l'image de la région explorée. De la chair de la Chief. Est est de la région explorée. Le docteur Ch. Fauvel nous prie également d'annoncer qu'il cosse

d'aller à Enghien comme medecin consultant.

Nerroloois. — Jarry interne des hopitaix, vient de siccomber à la suite d'une péricardite; il avait été nommé le premier da, sa promotion l'année dernière — Le docteur Puillip au, à Lyon. — Le docteur Du-nourg-Mallau, directeur honovaire de l'École de l'indéceine de Reims. - Le docteur Pivain (de Sotieville lez-Rouen). - Le docteur Rogez (de Somme Py)." - Le docteur Paul Duchemin, à l'âge de vingt-huit ans. -Le docteur Desarvicaes, à Montmorillou. . . 'aul tref, northangent a.

attemants du cour rares et les in ets difficiles à percevoir ich anno promed n Cadministrateur gerant : 0. DOIN. out)





De la respiration artificielle

dans le traitement de l'empoisonnement par l'opinm (i);

Par le docteur Alfred Mignon, Médecin aide-major à l'hôpital de Dellys (Algérie).

Dans la séance du 17 février 1880, M. Le Roy de Méricourt présentait à l'Académie, au nom de MM, les docteurs Nicolas et Demouy, une observation d'empoisonnement par le laudanum chez un enfant de six semaines, et qu'avait guéri la respiration artificielle par la manoeuvre dès bras.

Nous venous d'étre ténioin d'un fait analogue, et nous demandons à l'Académie l'honneur de le lui soumettre. Il indique combien, dans les empoisonnements par les opiacès, l'appareil respiratoire est particulièrement menacé, et de quelle ressource, presque surprenante, peut être la respiration artificielle longtemps prolongée.

Voici les détails :

Le lundi 2 mai 1881, à dix heures du matin, le nommé B..., entrepreneur à Dellys (Algérie), vint nous chereher en toute hâte à l'hôpital pour aller voir son enfant qui était subitement tombé malade.

Nous commissions déjà le sujet. Nous lui avions donné nos soins quelque temps auparavant pour une bronchite aiguë. C'est un enfant du sexe masculin, âgé de six mois; très fort; très gros et bien constitué.

Quand nous sommes entré dans la maison, nous avons trouvé l'enfant étendu sur son lit dans le décubitus dorsal. La face avait sa coloration normale; les yeux étaient fermés; les brans ét les jambes étaient parfois agités de légers mouvements convulsifs, La respiration était lente, suspirieuse; le pouls insensible; les battements du cœur rares, et les bruits difficiles à percevoir.

Que s'était-il passé? « Ce matin, à einq heures, nous dit la mère, j'ai donné à mon enfant, qui était constipé depuis deux

⁽t) Note présentee à l'Académie de médecine dans la seance du 24 mai

jours, une cuiller à café de siron de chicoréé. Il me parnt la boire avec plus de répugnance que d'habitude, et, au lieu d'essuver comme d'ordinaire ses levres avec l'extrémité de sa langue, il fit cette fois un mouvement d'expectoration et cracha quelques gouttes du liquide. Je le déposai dans son lit et ne m'en occupai plus. Il dormit environ deux heures. Trouvant ce sommeil prolongé, je m'approchaj de luj et je remarquaj quelques mouvements de la bouche et quelques sauts du corps. J'essayai de le réveiller, de le faire sourire, Je jouai avec lui ; il étuit insensible. Je restai à son chevet, et j'assistai à l'aggravation lente des symptômes : les yeux se convulsèrent, les bras et les jambes étaient agités de seconsses. La respiration s'arrêtait et reprenait ensuite anxieuse, précipitée. Je saisissais son pouls, et ne le sentais pas; puis, tout à coup, il me frappait le doigt si vite, que je ne nouvais le compter. Plus tard, je vis ses lèvres, ses joues, ses extrémités devenir bleues, Il me paraissait suffoquer. J'eus peur alors et je vous envoyaj chercher; »

Pendant ce temps, nous avons relevé la paupière supérieure, et nous avons vu une pupille considérablement rétrécie, ponctiforme. L'idée d'un accident se présente à nous; et; quand la mère nous donne la bouteille d'oi elle avait versé le contenu de la cuiller à calé, l'odeur forte, vireuse, toute spéciale, la saveur amère, nauséabonde des quelques gouttés de liquide qui y restent ne nous laissent aucun doute. Nous nous trouvons en présence d'un empoisonmement par le "laudamum". Le mère vises trompée de flacou : elle a'eru verser du sirop de chicorée; elle a versé du laudanum de Sydenham que nous lui avions préserie quelques semaines auparavant pour l'usage externe.

Nous ne croyons pas devoir donner un vomitif. Outre que les vomissements sont difficiles en parcile cas, l'absorption nois paraît être complète. Nous faisons premère nous-même du calé en grande abondance; nous prescrivons, suivant la méthode du professeur Gubler; un lavement de sulfate de quinne; nous frictionnons les diverses parties du corps avec des flanelles chandes, nous appliquons des sinapismes sur les membres inférieurs et uous stimulons avec la main le visage de l'enfant. A châque coup un peu fort donné sur les joues, il pousse un long en, comme pour se plaindre du mal qui lui est fait, puis il reformbe dans son somneil qu'agitent encore quelques mouvements convuisifs.

Beus, heures durant, fétat général ne se modifia presque pas : páteur de la face, somuotence continuelle interrompue par des cris quand les frictions étairent trop sensibles, respiration fiente (6 inspirations seulement par minute), pouls à peine perceptible et plastations rarcs (360, députition difficie (f affait verser goutte à goutte le café dans la houche), de temps à autre, mouvement brusque de flexion des mains sur les avant-hras ou de ceux-ci sur les bras.

-A.midi, il y eut une crise de suffocation; la peau devint violette, et la respiration s'arrèta, Cinq minutes au moins de respiration artificielle furent nécessaires pour ramener les mouvements d'inspirations volontaires et la coloration normale des téguments. Mais an réveil a sechen d'était plus la même. La respiration ne se faisait plus que par un hoquet hruyant, répété six fois par minute; la déglutition n'était plus possible : la cuiller de liquide versée par la bouche s'écoulait par les commissures labiales; les membres étaient dans la resolution : il n'y avait plus de contracture,

A ce moment, notre prouostic s'assombrit. Sur les iustances de la famille, nous essayons de faire prendre une solution d'émétique, qui, comme le café, ne peut être avalée. D'ailleurs, l'enfant n'a jamais paru faire le moindre effort de vomissement; il n'a eu non plus ni selles ni fenission d'urnos.

A une heure, nouvelle crise, nouvelle cyanose, el cette fois eucore nouvelle aggravation. La respiration artificielle qui a ramele la vip eut suele la prologger. Il n'ya même pas le hoquel de l'heure précédeute, C'est la résolution, le coma complets. La marche de l'intervention est tracée : il faut continuer la respiration artificielle jusqu'à la mort ou jusqu'an retour de la vie. Nous plaçons, l'enfant sur un matclas, la tête légèrement élevéen en ous montrous à deux personnes intelligentes qui se trouvent près, de nous le procédé de Sylvester pour entretenir la respiration. Nous devons nous remplacer les uns les autres sans interruption.

Il serait, superflu de décrire maintenant en détail la marche des symptômes. Toutes les heures ae ressemblent. Toujours le coma interromp parfois par des accès oi la mort semble être arrivée, et qui se caractérisent par une pâleur circuse de la peau, une coloration, violette des muqueuses et des ongles, et des seuers froides sur tout le corps. A ees moments, nous abandonnons la méthode de respiration par l'élévation des bras, et nous comprimons la poitrine dans ses différents diamètres.

"Toute la soïvée, toute la unit se sont passées yet il ar fullu-cènliniuer la respiration artilicielle, élevant les bras, les rapprochant du Troue on pressant avec les mains sur le thorax. Il a "fallu continuer et sais interruption. Si l'on 'essayait de suspendre les minmeuvres pour permettre au malade de se presser; duors les mouvements 'respiratoires' de devenir précipités pendant quelques minutes, puis de s'éloigner, puis de s'éteindre completement; et a téntre bleutier de ui visage de réapparattre; mescale aunu tel la téntre bleutier de ui visage de réapparattre; mescale aunu tel

Enfin, à cinq heures du matin, c'est-à-dire après sièze heures de resjóration artificielle continue d'vingt-iquitré heures de malladie, la 'vie parait revenir' ébez l'enfant: Ses yeux suivent la voix qui l'appelle, ses l'evres imitent le mouvement de succión. Il avale les petites 'cuillers de carfe discoises qu'on lui présente. On 'suspend la 'respiration artificielle et,' hien qu'avec une gêne considerable, il soulére ses étestes et respire volontairement.

Alors, le danger est conjuré. La réaction s'opère : le pouls s'élève à 160 ; la peau devient chande ; la respiration, très fréquente, compte 30 mouvements par infinité y les firas et les iambes s'agricuit.

Dans le courant de la journée du 3 mai, l'enfant est pris de nombreux vomisséments, de selles diarchéques et-d'émissions d'urine abondantés. Le lait qu'il tetté; le café qu'on lui donne sont immédiatement rendus, adecende ade en paratient en el-

Cet élat dure une dizaine d'heures, laprès quoi le calme se rétabit, et le sommeil arrive qui répare les forces de l'enfant. 1992. Le 4, nous trouvois notre petit malade à peu près guéril. 1992.

De l'hémoptysie et de son traitement (pp. 165 pr. 165

Par le docteur Dauveaux: père, Médecin de l'hôpital de Manosque, des épidemies de l'arrondissement de Forcalquier.

Malgré les recherches anatomo-pathologiques modernes, il s'en faut que l'on soit asses éclarie sur les causes du crachemènt de sang venant du poumour pour diriger suffissamment la épratique. D'autre part, le traitement exposé dans les livres classiques est une répétition invariable sans 'critique'; adressée à des conservations de la conservation de presque toutes les hémoptysies, et laissant ainsi les praticiens dans un perpétuel embarras.

La première question qui se pose à l'apparition d'un crachement de sang est de savoir s'il est occasionne par la présence de tubercules, et cependant, si cette cause aggrave le pronostic, elle ne modifie en ripu le traitement. Ce qui le change, ce seront d'autres circonstances dont nous ne devous pas traiter dans ce travail, mais que, nous devons faire remarquer aussitôt, précisément, afin de faire hien distinguer les espèces d'hémoptysies dont nous devons nous occuper. Pour cela, j'ai pensé d'établir une classification de ces hémorrhagies pulmonaires, pour voir daus un coup d'œil leurs différences pathogéniques, et juger do suite par leurs origines de leur différence de traitement.

Dans ce tableau ne figurera pas l'hématémèse, que je suppose parfaitement connue, et différenciée des hémorrhagies qui se font aussi par la honche, mais, qui arrivent, aussi de la poitrine, soit, qu'elles partent des broaches, des gros vaisseaux pulmonaires, ou même refluent de œur.

Classification des hémorrhagies de la poitrine. — Hémoplysies symplomatiques: tuberculeuses. (primitives, consécutives), inflammatoires, apoplectiques (par embolies, par thromboses, par gangrène)

Hémoptysies accidentelles : constitutionnelles, affections cardiaques, ruptures (vasculaires, aortiques); supplémentaires.

D'ailleurs, comment différencier ces sortes d'hémoplysies? Pendant qu'Andral disait que sur eing hémoplysies quatre étaient ubberculeuses, i Tousseau, a croit, pouvoir affirmer, que sur un nombre déterminé de véritables hémoplysies il y qua autant de non tuberculeuses que de tuberculeuses ». (Pidoux, Ettide sur la phthisie, p. 257.) Tandis que le crachement de sang, dil Pidoux, a n'a pas pour eause réelle et immédiate la présence physique des lesions tuberculeuses formées ». (Ibid., p. 270.)

Ce qu'il y a de certain encore, c'est que a l'hémoptysic, considérée en elle-même, ne fournit jamais des données etapables de conduire à la détermination de la l'ésion qui produit le crachement de sang. « (Monneret et Fleury, Compendium de inéceiue, t. 1V, p. 401.) Pareillement, le professeur Boutlatid 'a justement déclaré qu'on pouvait deviner une hémoptysic 'tuhei-euleuse, mais qu'on ne la diagnostiquait jamais.

Enfin, la clinique atteste, d'autre part, e qu'à colé d'hémoptysies qui hâtent la marche de la phthisie, il y en à béaneoup qui lui sont indifférentes, et un certain nombre qui lui sont salutaires en éloignant pour longtemps, quelquefois pour toujours, de nouvelles éruptions de bronché-pineumonies tubercileuses ». (Pidoux, 16td., p. 268.)

J'ai soigné deux sœurs, l'une aujourd'hui àgée de cinquante ans, l'autre de quarante, qui ont des constitutions hémorrhates qui est extraordinaires et qui, aujourd'hui, se portent à inerveille. L'ainée a eu des épistaxis ell'arantés; la séconde, aiprès aroir eu, à l'âge de seize ans, une perte utérine grave et rare à eet âge, a eu deux hémoptysies considérables, mais rapidés; depuis elle se borne à être abondamment régléc. Lors de ses hémoptysies, je m'effrayai plus qu'elle, qui immédiatement après se trouva si bien, qu'elle ne voulut faire aucun remêde, et que depuis près de dix aus, quoïque maigré, elle travaille avec activité, vivacité et gaieté.

J'ai pareillement dans ma elientele une jeune fille, dont le frère est mort phthisique sans hémoptysie, pendant qu'elle, il y a quelques années, eut un vomissement de sang subit et c'onsidérable, provenant manifestement des voies respiratoires. Depuis aueun signe n'a pu faire sompéonner la tuberculose: fraibe, jolie, pobusté, les chairs fermes, gaie, bien réglée; miais ne deviendra-t-elle pas tuberculeuse? Ce serait assez étrange! Toutelois je remarque qu'il y a plus de phithisies sans qu'avec hémoptysie.

L'hémoptysie n'est done pas toujours un symptôme alarmant, et lors même qu'elle est la conséquence de la tuberculose, elle est, dit-on, plutôt un soulagement qu'une aggravation de la ma-

ladie. Qui ne sait que mon excellent ami et maitre le savant professeur Gerdy est parvenu jusqu'à l'âge de soixante-einq ans après avoir en diverses hémoptysies? Le vois quelquefois uné femme qui approche de soixante-quinze ans, maigre, catarrheuse, essoufilée, dyspnéique, assurément tuberculeuse, qui, depuis vingt ans, plus de, deux fois par an a un erachement de sang plus ou moins abondant en persistance. C'est ainsi que j'ai été frappé de la vérité de ces paroles, lorsque le professeur Fonssagrives dit. « Il faut tout faire pour prévenir la lixion hémoplofque, et respecter l'éconlement, du sang quand il n'est pas comprometant par son abondance. » (Thérapeutique de la nthisia pulmonaire, p. 63)

Malheureussement, que peut-on quand le crachement de sang set compromettant par son abondance? Ne provient-il pas alors de la ruptiure ou de l'uleiration de quelque gros vaisseau? Il y a deux, ans qu'un pauvre phthisique dans le marasme, crachant du pus depuis longtemps, et chez lequel le cour n'était passais l'ésion, est pris tout à coup d'un vomissement de sang si abondant qu'il en inonde son lit et sa chambre, puis toube en convalison; des sangsissmes, du vin généreux, du perchlorure de fer le ranimère ul tégérement, pour s'éteindre deux jours après. Cette abondance si subite de sang ne pouvait provenir que d'une rupture, de vaisseau, ou, d'une uleération caverneuse, ayant alteint quelque artère pulmonaire importante. C'est ee que j'appelle une hémontusic consécutive.

l'ai eru constater qu'une toux présiable, quinteuse, séche, précédait de plusieurs jours l'hémoptysie tuberculeuse ou dépendante de quelque point enflammé du poumon; tandis que dans l'apoplesie pulmonaire, que d'autres ont appelée puetumo-bémorapie, l'eruption du sang était subite et saus aucun symptome précurseur. Je tendrais done à eroire qu'il s'agit ie de quelque déchirure pulmonaire, malgré que, depuis Laennee, les pathologistes n'admettent de ruptures de vaisseaux qu'en cas d'ulcérations de l'aorte et des veines pulmonaires à la suite des maladies du ceur. Aussi Grissolle eroit l'apoplexie pulmonaire toujours, mortelle, et réfuse d'admettre la guérison d'une pneum-hémorrlaige que produit Gendrin. Ce qu'il y a de certain, c'est que j'ai soigné un vieillard et un enfant de douze aus ayant eu une de ces apoplexies pulmonaires subites, inattendues et prodigieuses, et qui s'es sout tires à mercelle; l'enfant est au-

jourd'hui un vigoureus paysau. J'ai pu constater dans, ces deux cas co qui est indiqué, que le saug était mojus-rutilant; moins spumeux, parce qu'il était mojus fouetlé avec l'air dans les hronches, l'hémorrhagie étant plus abondante; plus rapide, rejetée à plus grands fols.

Tontefois, sitôt qu'il est prouvé que le crachement de saug-ne provient pas de l'aorte ou d'une maladie du cœur que les commémoratifs expliquent, le traitement ne saurait être très différent, Tubercules, novaux inflammatoires excitants bu runture de quelque vaisseau pulmonaire, témoignent autant d'une cougestion primitive que consécutive, et c'est précisément cette congestion, cause première ou persistante, qu'il faut combattre, De fout temps, en pareil cas, on a préconisé la saignée, qu'on a crue dérivative ; les astringents, les révulsifs; Malheureusement, s'il est douteux que la saignée soit dérivative, il est certain qu'elle ajoute à la perte de sang de la maladie celle de la thérapoutique. Les astringents arrivent trop indirectement sur le poumon pour produire quelque effet, et la plupart des révulsifs à notre disposition ne sont pas asser puissants. Les ventouses Juned scules pourraient avoir quelque action, que l'on croit cependant in pen tiple, mais sans raise compliant on composition and administration

l'ais soigné, il y a une trentaine d'aninces, un forgeron agé de vingt ans, d'une musculature puissante, et cepiendant issu d'une mère qui mourat philhisique et d'un père qui avait eu des frères ou scrouleux ou pitulisiques. Ce jeune houmen fut peis teut à coup de l'hémoptyseie, la plus abondante et la plus persistante. Laennec a cité des hémoptyseise de 6 kilogrammes. Grisolle cite J. Frank qui en avait évalué de 6 à 4 kilogrammes. Jo ne pourrais estimer à moins l'hémorrhagie dont je parle; l'e malade en remplissait des curvettes et inonda sa chambre. Elle fut d'ailleurs tellement grave que ce jeune homme resta plus d'un an à seivenettre, hieu qu'il ne crachât plus un seul filet de sange Maisi titousait, et clut le côté gauche avait une submatilé egénérale. La respiration y était fort obscure, avec quelques ràles muquoux desseminés.

Evidemment, si tout le pounnon n'a pas été engoué et engestionné dans son-parenchyme au moment de l'hémoptysie; le sang si prodigieusement abondant a été fourni par les plus petiles radicules de tout l'arbre bronchique; it de là à une cougestion parenchymetuse; il ne saurait i va our grande différence : d'autant plus que diverses autopsies, et notamment celle du frère du malade; in ont prouté que, dans ces cas; la éongestion persistante détermin des néoplaises qui se manifestent par un tissu interaréolaire reudant le poumon plus charnu, nioins perinéable et crépitant, et d'une conleur grise-violacée moins prononéée, cést-à-dire plus blane.

Donc, quoi qu'on dise de l'hémoptysie et de la pueumo-hémorrhagie, il doit y avoir des mannes infinies. Ainsi dernièrement une jeune dame, à la suite d'une pleurésie, à mon sens mal traitée, pendant qu'elle était dans une convalescence de fort manyais aloi, alors qu'elle était alimentée par de bens bouillons additionnés de viandé crue et pilée, des côtelettes et des biftecks, quelquefois du gibier, sans excepter le lait pour boisson, au lieu de tisane, glors qu'elle avait le pouls frequent, 90, 93 et 100, fut nrise d'une douleur sur le sein ganche (côté opposé à la pleurésie). Matité sur de point dans l'espace de la paume de la main; limitée entre la troisième et la cinquième côte : tandis que plus haut, à la région claviculaire, le son était clair. L'auscultation donnait au point obscur un bruit de souffle assez fort, et plus haut dans l'espace sous-clavieulaire une respiration exagérée, un peu rude, mais sans râle crépitant ou craquoment. Pajoute que, quelques jours avant la douleur, l'auscultation ne témoignait de rien d'anormal; et surtont d'ancune matité; d'aueun souffle. preuve qu'une masse tubereuleuse ne s'était pas développée dans l'espace d'un ou deux jours, et surtout hors de son point d'éleistion, le semmet du poumon, La fièvre augmenta (110, 116, 120). la chaleur devint vive, les urines rouges. La toux, qui avait précéde de quelques jours ces phénomènes, et qui n'avait pu être calmée par diverses préparations opinéees, amona quelques crachements de sang, peu rutilant, pouvant être estimés pendant les trois jours qu'ils persistèrent à 70 grammes on peut-être 100 grammes. Précédemment cette dame monchait parfois du sang, et en même temps que ces hémorrhagies pulmonaires et nasales s'effectuaient, les règles survinrent à leur époque, furent abondantes et régulières comme dans la plus parfaite santé....

Est-ce là une hémophysie symptomatique de tubercules ou la suite de cette inflammation pulmonaire circonsertie et limitée? Le sommet du poumon n'est pas engoué, la matité que l'on constate est plus has et elle s'est manifestie tout à coup avec la douleur; dans ceas, n'est-elle pas plutôt un signe de péripneumonie 2 De plus, quelques jours après, la matité persistant, le souffle disparut. N'est-ce pas la l'amnonce d'une organisation pseudo-membraneuse de la pièvre, comme daus tout le côté droit de cette même malade, dont nous partreons encore un jour en traitant de la pleurésie en particulier?

Dans cet état, avec les incertitudes de la science au sujet des premiers sigues de la tuberculose, n'y a-t-il pas plusieurs raisons de croire plutôt à un crachement de sang provenant à la fois de l'engorgement subit péripneumonique limité et constaté, et du molimen hémorrhagique que manifestaient en même temps des saignements de nez et les règles? molimen hémorrhagique préparé encore par un état inflammatoire mal éteint ; premièrement par la rareté des évacuations sanguines sous le prétexte que la malade était anémique, elle qui, quoique d'un teint très blanc, avait des lèvres de corail, les gencives, la langue et les conjonctives très rouges; secondement, parce que, au contraire d'antiphlogistiques, on a traité sa pleurésie avec des vésicatoires pendant la fièvre et l'état aign ; vésicatoires qui ont en nour effet immédiat de rendre mat le murmure respiratoire, insensible denuis la pointe du scapulum jusques au-dessus de la fosse sous-épineuse : troisièmement enfin, par la nourriture fortement animalisée et intempestive, au moment où l'excitation circulatoire n'était pas encore suffisamment éteinte. Toutes ces conditions pathologiques et antilivgiéniques peuvent-elles compter pour rien dans ce molimen hémorrhagique et le crachement de sang? Graves a dit avec un sens bien profond ; « Une convalescence prolongée est toujours dangéreuse, » (Lecons de clinique médicale, t. I. p. 65.) a La convalescence, dit Chomel, peut être interrompue par le retour de la maladie ou le développement d'une autre affection, » (Dictionnaire en 21 volumes, art. Conya-LESCENCE.)

Voici un autre fait qui prouve deux choses e premièrement, qu'une convalescence incomplète est toujours fort dangereuse, comme l'à dit Graves; et secondement, qu'une inflammation pulmonaire chronique donne lieu à des hémoptysies, comme l'apoplexie pulmonaire et la tuberculose. Ce cas; une observation de Laennec, celle de Gendrin prouveraient que, tandis que l'impoptysie est constante dans ce cas, elle ne l'est pas dans la tuberculose, parce qu'il y a nombre de philhisiques sans crachement de sane ni primitt ni consciutif.

En 1851, un régiment fut envoyé de Toulon dans les Basses-Alpes, et notamment à Manosque. Un jeune soldat, écervelé de sa nature, tambour, après avoir conservé des vêtements mouillés pendant une journée, fut pris à Toulon d'une pneumonie et y fut traité par les saignées et le tartre stibié. Aussitôt debout, il voulut partir et rejoindre son régiment. En route, il crache du sang et s'alite à Valensole, à Digue, aux Mées, où il l'ut soigné à peu près partout : mais, toujours impatient, il en part à peine amélioré, s'alimentant comme il l'entendait, Enfiu, arrivé à Manosque, il entre à l'hôpital, où on en avait désespéré, lorsque je repris le service. A ce moment, je le trouvai avec le côté gauche entièrement plein, tout à fait mat de la base au sommet, et remplissant plusieurs fois son crachoir de sang rutilant. Son pouls était petit; filiforme ; la respiration précipitée, dyspnéique ; partant, il était d'un a maigrissement et d'une faiblesse extrêmes. Que faire ? Le saigner, c'était impossible : lui donner du tartre stibié à hautes doses, n'est-ce nas l'exposer à des secousses trop violentes pour sa l'aiblesse ? à doses nauséeuses, aurait-il le temps d'en ressentir auclaues effets? Dans cet embarras, j'hésitai, puis j'essayai du traitement suivant ; soir et matin, pendant deux heures, entretenir un bain de pieds chaud et quelquefois sinapisé, pendant qu'il est en travers de son lit à demi couché, soutenu par des oreillers. En même temps appliquer sur le côté malade des linges trempés dans de l'eau froide et constamment renouvelés. De l'eau gommée et toutes les trois heures, puis toutes les deux heures, du lait couné avec cette même eau, tout cela pour nourriture et unique boisson. Deux jours après, le malade ne crachait plus de sang rouge, c'est-à-dire nouvellement épanché / il crachait du sang noir, qui était déposé depuis longtemps, puis des crachats jus de pruneaux, à mesure que l'hépatisation pulmonaire se résolvait et que la poitrine redevenait progressivement sonore. Enfin, deux mois après, cette pneumonie quatre ou cinq fois en récidive, et ayant produit des hémoptysics abondantes, fut guérie par la persévérance de cette simple médication dérivative et révulsive, aidée de la diète la plus rigoureuse et exclusivement lactée.

Je rappellerai iei deux pneumonies du sommet, l'uue sur un paysan robuste et vigoureux d'une soixantaine d'années, l'autre sur un maçon de quarante-einq ans, pareillement vigoureux et fortement constitué. Ils avaient des crachements de sang nur et

abondant, avec de la matité au sommet de la poitrine, ràles crépitants, souffle, etc. La diète, la saignée, les antimoniaux, chez le premier, quo je visitai avec teu mon confrère M. Jouvent de Gréoux, le remirent deux ou trois fois; mais, ne pouvant être eontenu à un régime lentement progressif; il finit par succomber. Le second, que je ne vis qu'après quelques mois d'un traitement par les vésientoires, fut considérablement améliore par la diète. et une médication antimoniée et digitalée, mais, malgré-sa bonne volonté, lorsqu'il arrivait à prondro une certaine nourriture, les phénoinènes phlegmasiques et hémorrhagiques recommencaient, de sorte qu'il succomba aussi, comme le malade cité par Laonnee et eeux de Grisolle, Voilà bien des faits qui prouvent d'abord que l'hémoptysie survient dans d'autres circonstances que dans velles de la tuberculose, et que probablement Trousseau a eu raison lorsqu'il disait qu'il y avait autant d'hémoptysies, provenant d'autres causes que de la tuberculose; of the up zont

D'autre part le fait du soldat guéri et ceux-ci même attestent la grande influence de la diète dans ces phlegmasies pulmonaires : et cependant aujourd'hui, à la suite des doctrines anglaises et surtout allemandes, on a evagéré pour toutes les maladies l'alimentation, M. Fuster, en particulier, même M. Pidoux pour la tuberculose, ont préconisé une nourriture animalisée, même alcoolique, en disant qu'il fallait soutenir les organes digestifs pour lutter contre l'affaiblissement morbide et la misère organique. Mais suit-on si l'organe digestif était disnosé à fonctionner, sait-on si on ne l'a pas plus fatigué que soutenu? N'estil pas encore ici question du consensus unus? l'ingurgitation s'accorde-t-elle avce l'assimilation? Celle-ei même profite-t-elle à l'organisme en général ou agit-elle au profit de l'état pathologique en excitant la fièvre et le calorique ? N'est-on pas en droit de répéter avec M. le professeur Peter : « Ce peut être la une polyphagie de bonne intention et de mauvuis effet »? Qu'on en juge par le eas de la dame citée plus haut.

Cher cette dame, l'engorgenient péripnéumoniqué disparu, les cruchements de sang cessérent avec lui; mais, faute de traitement énergique avant, écaime, jurise, à raison de la continuation du régine lulmentaire succulent, la fièvre persista, s'esaspéra, et finit' avec le temps par user cet 'organisme delicat; qui succomba après sept mois dans une sorte d'incandescence sans trève ni repos. Voilà des faits qui prouvent, je crois; qu'il y a peu de difference à établir ontre les hémorrhagies tuberculeuses ou celles qui proviennent d'un-état inflammatoire, hépatisations locales on étendues des pourmons; et que ces divers genres de stinulus se rattachent à une congestion primitire de l'organe respirators, et oxigent, avec un abaissement de exlorique qui agit toujours au profit de la maladie, un traitement antilippérémique énergique et rapido.

Traitement: — La première chose que j'ai hieu constutée dans ma vieille pentiquo, c'est que liuit fois sur dix los hémoptysies sont précédées d'une lous sécle, gutturale, opinitère, romme nerveuse, nollement catarrhale. Dans ces circonstances, l'himoptysie provient out de tabrerales précistants, toujours d'une congestion, premier indice de tubercoles ou le prédudé de quelque point phlegamaié. Toujours est-il que; plus précocupés de cette toux que de la congestion qui l'a produite, noits donnons de l'opium ou l'une de ses diverses préparations. Mais si le remède agit quelquofeis les premiers jours, il deviant bienuité absolument inutile. La toux-persiste et augmente, et un beau matin- nous sommes appelés parceq que le malade rend des enclates sanglants ou vomit du sang à pleine gorge. Aujourd'hui; soffisamment averti-par la presistance de cette toux que je, puis appeler primomotiors, et méstige as à nistituer mon treitement.

Avant d'exposer ce traitement, je dois passer rapidement on revue cent que les classiques conscillent, et déclarer que ce n'est que par leur inutilité, jien ronstatée que je me suis mis à chercher-une autre voie. La première chose que les auteurs conseillent, etcs la saignée, sans expliquer pourquoir lis la conseillent parce qu'elle a, été conseillée, et so, répétent ainsi sans discussion, sans remarquer que les médecius qui jodis la préconisquent pe connaissaient pas la circulation du sang, et croyaient ainsi dévirer les courants sanguins comme, on dérive un ruisseau.

Pierre Frank a dit espendant; a que la contrelluxion que l'on établit par la saignée ne détruit pas la fluxion. Souxent le sang coule des deux côtés et l'hémorphagie continue ».

J'ai pu vérifier Lassertion du grand praticion de Vionne. Le jeune forgeron que j'ai cité plus haut, qui remplissait tous les vases de la maison, qui inoudait sa chambre, était tellement fort, vicourensement musclé, que le ne crus nas devoir attendre une plus favorable occasion pour employer la saignée, de la pratiquai aussidi l'argú auna, (deux fois, peut-tête trois, et j'avais de la peine à supporter le poids de son bras, tant il était d'une musculature puissante. Malgré celle évacuation sanguine si hien indiquée, l'hiemoptysie continua sans en être influencée le moins du monde. Ceci se passait il y a environ trente ans, et depuis je n'ai plus osé saigner.

Comme le conseillent tous les classiques, i'employai alors les astringents, souvent combinés avec les révulsifs, les décoctions de ratanhia, l'ergotine, la notion de Chopart, les limonades nitrique, sulfurique, l'essence de térébenthine, l'eau de Léchelle, de Pagliari, le perchlorure de fer, la digitale et le nitrate de notasse préconisés par Aran. Or, de tous ces remèdes, je ne pourrais pas dire quel est eclui qui m'a paru produire quelque effet : c'était toujours le dernier que j'employais qui réussissait. Aussi, chez le forgeron dont il s'agit, après plusieurs jours d'essais de divers astringents, je prescrivis la limonado sulfurique et l'hémoptysie s'arrêta. Je me crus armé nour une autre circonstance, me promettant hien de commencer par ce moven. Vain espoir, il ne produisit alors aucun effet, de sorte que je ne tardai pas à me convaincre que ces agents n'avaient aucune action sur l'hémontysie, qui ne finissait que par son propre épuisement. Je me consolai lorsque j'ai pu voir dans l'ouvrage de M. Pidoux « qu'une première hémoptysie peut juger dans la jeunesse une tuberculose à l'état naissant et épniser cette grave disposition »: (Etudes sur la phthisie, p. 261.)

Oui, mais peut-on rester inactif devant un malade alarmé, auprès de parents désolés, et aussi devant un état fluxionaire qui dénote une congestion préalable et surfout une congestion consécutive qui n'est pas toujours emportée par l'hémorthagie, et qui peut 'préparer des altérntions organiques ultérieures? Copendant je n'avais plus à ma disposition que les astringents et les révulsifs; par conséquent, je dus me demander pourquoi ils avaient été inutiles entre mes mains, et faire ce que les auteurs n'avaient pas fait, c'est-a-dire examiner, raisonner leur action pour en comprendre les effeits.

Evidemment, disais-je, ces astringents ne peuvent agir que de trois manières: 1º en augmentant la contractilité vasculaire; 2º la plasticité du sang; 3º enfin en déterminant quelque caillot obturant sur la partie exhalante. Mais, en admettant que ces médicaments agissent ainsi, saronsnons dans quel espace de temps? Le unlade pourra-t-il attendre lorsqu'il rejette-du sang à flots? D'ailleurs, est-ce bien la contractilité vasculaire obtenne, est-ce la plasticité du sang augmentée, on bien sont-ce-les caillots formés qui arrêtent l'écoulement du sang? Je n'eus qu'à me rappeler et à considérer que dans l'épistaxis, quels que fussent les astringents ingurgités, ce n'étient que ceux portés dans la fosse nasale et aidés de la compression qui arrétaient l'hémorrhagie.

Or, dans la potirine, en supposant que l'astringence più arrivor par la circulation générale jusqu'an point d'où s'ecoulait le saug, ce n'était guère qu'en coagulant ce dernier que l'hémorrhagie pouvait s'arrêter. Mais alors ce caillot dans les bronches ou dans le tissu aréolaire du poumon n'est-il pas un copps étranger? Comme tel, ne sollicitera-t-il pas la toux? celle-ci ne déterminoret-elle pas l'expulsion du caillot, et, par conséquent, lo renouvellement de l'hémorthagie?

D'ailleurs, de ces astriugents nous voyons écarter peut-être le plus puissant, le perelhlorire de fer, pour les hémorrhagies que nous pouvous craindre tuberculeuses, car Trousseau insistait souvent dans ses cliniques sur les daugers qu'avait le fer de réveiller la diathèse tuberculeuse endormie et d'en faciliter les manifestations. M. lo professeur Potain, dernièrement dans une de ses leçons, exprimait les mêmes répulsions que l'expérience hi avait inspirées (Gazette des héaiture, 24 mars 4879).

Restaient done les révulsifs. Tout le monde conseille les hains de pieds simapisés, les sinapismes le long des extrémités inférieures, audour des reins. Mais sont-lès suffisants ? Peurent-lis même avoir une action favorable lorsque l'organisme est dans un dista d'éréthisme, de phalogose généraleque démontrent l'étévation du pouls, sa rapidité, la chaleur vive de la peau ? Portés aussi à la surface cutanée, excitant, autant et plus les radicules nerveuses et-partant la douleur que les vaisseaux, capillaires, peuvent-lis détourner une fluxion, qui s'opère dans les gros vaisseaux du centre de la poirtine? Les ventouses, et surtout les ventouses Junod, que j'ai souvent regretté de n'avoir pas à ma disposition, semieut à la fois plus puissantes et plus rationnelles, parcè qu'elles détermineraient véritablement une, contrefluxion importante. J'y ai suppléé autaint que possible par la ligature des membres que consciliait la Sagitivi. Il m'est arrivé d'utiliser

ainsi des révulsifs éloignés pendant que j'appliquais sur la poitrine de la glace. Cette médication à la fois dérivative et révulsive, qui me réussit élez le tambour, me parafirati la seule rationnelle. Marc-Antoine Petit, dans sa Médecine du cœur, dit n'avoir pu arrêter une hémoptysie qu'en inondant sa malade d'eau l'roide; mais il avertit qu'il ne fut payé que par la plus noire des ingratitudes, les gens du monde ayant horreur de l'eau froide et du froid.

Quelle foi ajouter à res conseils aussi irrationnels que vulgaires d'appliquer de vésicatoires? Gendrin, grand annatur du moyen, les appliquait par toute la poirtine. Mertens, entre les deux épaules, lorsque Velpeau, plus logique, conseille à cet endroit un sinapisme en cas de perte utérine. Pierre Frank les plaçait à la cuisse, c'était plus physiologique. Mais n'est-li pas à craindre que le vésicatoire, eût-il une action préferable aux autres révulsifs, n'agisse que lorsque l'hémoptysie aura cessé, et qu'en étant inutile il ne soit d'ordinaire comme un tourment ajouté à la maladie? Itien d'ailleurs n'a pu faire soupconner son efficacité et les médeeins cités n'ont pase u d'imitateurs.

Voilà la thérapeutique de l'hémoptysie désarmée de presque tout ce que les auteurs conscillent. J'avais bien renarqué que Nonat, Levrat-Perrotin préconsisient le latret stiblé; que Willis, Cullen, Stoll l'avaient fait avant eux ; je voyais que Giovanni de Vittis produisait nombre de faits; mais cette méthode présenté d'une manière empirique, alors qu'il s'agissait de vomissement de sang, malgré l'adage : vomaties a vonitue curontur, ne me séduisait guère, lorsque le dénuement dans lequel j'étais m'annena, à cette réflexion : L'hémorrhagie n'est-elle pas une sorte d'inflammation, puisqu'elle est le produit d'une congestion ? l'hémorrhagie, dans tous les traités de pathologie, ne figure-t-elle pas à cêtid de l'inflammation ? Des lors, pourquoi ne pas traiter une hémoptysie comme une pueumonie, dont elle n'est quelquefois qu'un certain uned de manifestation?

D'ailleurs, depuis longtenps je me trouvais très bien, dans les affections chroniques de la potirine, surtout celles que je ero-pais tuberculeuses, de l'administration du tartre stibié à doses nausécuses, suivant les principes de Lanthier, Bricheteau et Fonsagrives, auque l'associais encore la digitale et quelquefois la scille. J'essayai même cette sorte de traitement dans une hémorptise peu abondante et persistante, mais sans résulfat; alors je

resonts, dans le cas suivant, de traifer l'hémoptysie comme une inflammation pulmonaire.

Il y a civiron div ans, dans le courant d'un cié, qu'une fennue de trénte-cimq ans, toussaint depuis loinfemps, très muigre, assirviment thierculeuse, apant en dejé plusieurs crachements de saing sans qu'elle air été alitée et qu'elle s'en fût plainte, vaquant à son ménage et même à quelques travaux des champs, ful prise d'un crachement de sang plus aboudant. Lorsque j'arrivai, elle en avait reimpli plusieurs mouchoirs. Ce sang ciani par, rutilant, et la foix qui provoquait cette hémorrhage était incessante et fatigatie. Let minfade était chande, rougé, son pouls éleve et frequent ; elle ne souffrait d'aucum point particuler de la potitrire, si che u'est d'une chalcur et d'un brillement; la loux suis in ni velacire seille la viourientidit. L'airconcollation ne donnait rou d'essentiel à voirer ; point de matilé appreciable, des rales miaqueux à grosses bulles seulement. L'hui ordonnait une cuilleree à bouche l'outle les heures de la potion suivante ;

Eautemeric and service services 420 grammest. It is	
Turtre stible.	
Tartre stible. 14 (Main's) 1 m 19 30 centigrammes. 15 15 m	
dill. Lorent Per gety property in State of the and the second of the sec	
a shall les ment tail avant ens , je varais extendangmen de	

Dans l'intervalle des cuillerées de la potion, de l'eau froide

Les vomissements et les selles se repeterent fréquemment dans journée; mais des le soir, et surtout le leudenjain, elle ne vantif quie des intrécishets peuie sillonnées par quelques filets de sang, et le troisième jour elle se trouvait tout à fait hien: plus de flivre, plus de toui, et seulement quelquies craclats muqueux. Je cèssai de la voir, et incluire que dans ces derniers temps, a roccasion d'une douleir scalique, le l'ait fronvier toujours maigre, dyspuéque, toussant et cracland, mais plus le moindre filet de sang-extil entre du sang-

Brideument, je n'avais jamais obtenu avec les astringents et les révulsifs un effet s' linanifeste et un résultat si rapide et si complet. Avec les autres moyens, l'hémorphige durait plusieurs jours, et, comme je l'ai dit, finissait platot d'elle-même que par l'action d'uneun rennéed; de pluis, la tour se prolongent et était difficile à réduire lei, des le troisième jour elle fut insignifiante; preure indultitable que le reméde avait agi sur l'inflammation on la congestion pathogénique, le phénomène le plus dangereux. En eflet, les travaux du professeur Fonssagrives avaient mis celte vérité au-dessus de toute contestation, forsque j'ai lu depuis que M. Pidoux admettait les miens idées, puisqu'il dit : « L'hémorrhagie bronchique et l'inflammation catarrhale du parenchyme sont congénères, avec cette différence que l'inflammation est beaucoup plus grave que l'hémoptysie, beaucoup plus tuberculisante qu'elle, et que, jorsqu'à la suite d'une hémoptysie amarche de la phitisie est plus rapide, c'est qu'elle a été remplacée par une inflammation des vésieules soit lobaires, soit lobulaires, so (Ouvr., eife, p. 509.)

Mon traitement remplit donc la première et la principale indication, en s'adressant directement à la congestion pathogénique de l'hémoptysie et à l'inflammation consécutive aggravante qui en résulte assez ordinaireurent. Voici d'ailleurs une observation plus concluante encore, qui me dispensera même d'ajouter plusieurs faits de ce geure et qui ne sauraient avoir une plus grande signification.

Le 2 février dernier, je suis appelé par une religieuse âgée de trente-sept ans, qui dans la nuit avait vomi deux cuvettes de sang, et ce n'était pas la première fois. Il y a quelques aunées qu'elle en avait craché, mais peu abondamment, de telle sorte que je n'en fus informé qu'après. Il lui resta alors une toux fréquente, sèche, fatigante, et comme je me méliais chez elle de la tuberculose, parce qu'elle avait en diverses osteites au cubitus, dont cependant elle avait guéri, je lui prescrivis l'usage assez prolongé des pilules stibiées et digitalées dont j'ai parlé. L'ellet fut excellent, la toux fut calmée, puisqu'elle ne parut plus à ma visite que lorsque je fus appelé par elle. Je prescrivis alors la potion stibiée telle que je l'ai formulée plus hant, qui entraîna le premier jour des vomissements et des selles. Ce premier jour les vomissements furent mêlés de sang et de mueosités, mais dans toute la journée elle ne remplit pas une cuvette de ce mélange, tandis que la nuit elle en avait rempli deux de sang pur, « Le second jour, me dit cette bonne dame, lorsque j'ai vomi par la potion, je n'ai rendu que des glaires, tandis que lorsque j'ai vomi sans la potion, j'ai rejeté un peu de sang. - Eh bien, lui dis-je, ayez deux cuvettes, une pour les glaires, l'autre pour le sang, afin que nous constations bien la quantité que vous rejetez de ce dernier. » D ailleurs, plus de dyspuée, respiration à peu près normale, pouls calme, chaleur naturelle, et les urdiendemain, la malade se hâta de me dire; « Je n'ai pas eu hesoin de deux cuvettes, je n'ai plus rien vonii. » En effet, fi n'a variat que quelques cractats muqueux et spumeux dans une seule cuvette, et elle avait dornii une grande partie de la nuit. J'ordonnai cependant encore quatre cuillereès de la potion, comme précédemment de l'eau gommée froide, et, de plus, quelques tasses de lait coupé avec exte même cau dans l'intervalle des cuillérealle des

Le 5, cette houne religieuse, en me voyant entrer à l'infirmerie, s'écria : «Monsieur le docteur, je snis guérie », et réclama quelques aliments. Je lui prescrivis cependant encore trois cuillerées de la potion, un potage de riz an lait froid, et du lait un peu moins couné.

Le 6, je trouvai cette dame levée, un peu pâte, tandis qu'elle était habituellement colorée, se disant à merveille, ne toussant pas. Cependant, par précaution, je lui conseillai encore de prendre les pitules stibiées et digitalées, auvquelles j'ajoutai de l'extrait de cieute.

Le8, elle voulut absolument aller faire sa classe de quatrième, et, en me priant de lui donner cette permission, elle me disait que ses élèves étaient sages et qu'elles ne la feraient pas trop parfer. Depuis, cette bonne religieuse a été si hien, qu'on ne me l'a plus représentée à aucune de mes visites.

J'en étais là de ma pratique et de mes observations cliniques. lorsque, frappé de ces résultats, j'ai voulu en faire le sujet d'un mémoire particulier, et dès lors me livrer à quelques recherches, Or, ce ne fut pas sans une véritable joie que je trouvai dans Graves et Trousseau qu'ils employaient avec succès l'inécacuanha à hautes doses et que, par les grands efforts de vomissements provoqués, ils arrêtaient l'hémoptysie, Toutefois, comme l'éminent professeur de Paris, je ne m'excuserai pas de ma méthode empirique. J'en ai, je crois, suffisamment montré le rationalisme en combattant la congestion pulmonaire avec les moyens qui en combattent même l'inflammation. D'ailleurs, je ne crois pas non plus que cette action médicamenteuse reste sans explication physiologique. On neut narfaitement y appliquer ce que notre savant condisciple et cher président de l'Association générale des médecins de France, M. Henri Roger, disait des vomitifs dans la bronchite : « Les vomitifs, par les secousses des parois stomacales et du diaphragme qu'ils déterminent par l'acte du vomissement, mettent en jeu s'inergiquement les puissances expiratrices; ils réveillent la tonicité des bronchioles, s'opposent au séjour prolongé des léguides dans ces petits tubes , à la dilatation de ceux-cie et à leur paradyse consécutie; ils provoque une sécrétion de la membrane muquense de l'estomac...» (Dictionnaire encelonédime, a. H. BROCKUTE, I. XI. p. 63.)

Maintenant, que la médication par l'ipécacuanha à grandes doses soil préférable à ma potion stibiée composée, je n'en sais rice et ne mets en la chose aucune préférence ni aucun amour-propre, dès l'instant que l'indication reste, et que les résultats sont également favorables. Le suis pret d'ailleurs à souscrire aux expériences comparatives que M. Pécholier a insérées dernièrement dans ce journal, attestant que l'ipécacuanha anéminit véritablement le poumon, plus puissamment que le tartre sibié (Bullet. de Thérapa, 30 juillet 1879). Toutefois, il restera démontre que ces deux espéces de médications, tout entre de meilleur et le plus rationale traitement à opposer à la congestion originelle et consécutive de l'hémoptysie.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

Congrès

de l'Association française pour l'avancement des sciences

(Session d'Alger du 11 au 21 avril 1881) (1).

Dans la périnstite chronique alteiola-dentaire. M. Marra, dentiste à Lyon, propose de trépaner directement, en passant à travers la gencive et l'alviole, l'extrémité radiculaire malada. Il rejette la greffe par restitution de M. Magitol, qui expose à la non reprise de la dent, et entrare pour quelques jours l'exercice de la mastication; par son procédé, la dent est aussitôt rendue à ses fonctions et sa conservation est assurve, sans qu'il y ait besoin d'appareits de contention. Gette méthode est applicable

⁽¹⁾ Suite. Voir le précédent numéro.

dans les cas où la greffe, de l'aveu même de son auteur, conduit à un insucès certain. L'opération se pratique à l'aide d'une pétite couronne de trépan, qui résèque l'extrémité radiculaire de la dent dans l'alvéole même, sans avoir recours à l'extraction. La guérison s'opère par un bourgeonnement de la cavité alvéolaire.

M. A. Leos (de Rochefort) rappelle les difficulties qu'éprouvent les chirurgiens à traiter convenablement la plaie uréthrale dans les deux ou trois jours qui suivent l'uréthrotomie interne. Après cette opération, la plupart des chirurgiens laissent la sonde demeure pendant quarante-huit heures envirou; ils se proposent, en agissant ainsi, d'empècher la rétraction cicatricielle de faire perdre les bienfices de l'incison, et de mettre la plaire à Plabri du contact de l'urine pour éviler l'infiltration urineuse. Mais cette conduite n'est pas exemple d'incouvénients; il est rare que la sonde remplisse assez exactement le canal pour ne pas laisser passer l'urine entre elle et la muqueuse; ou bien les sondes s'altèrent rapidement, sauf cependant celles en gaont-clone rouge, etc.

M. Léon ne met pas de sonde à demeure, pendant les deur premiers jours qui suivent l'opération, il fait le cathédérisme avec une soude en argent du ealibre de 16 à 20, quatre ou einq fois dans les vingt-quatre heures, en recommandant au patient de ne pas uriner dans les intervalles. De cette façon, l'urine n'est jamais en contact avec la plaie pendant la période de cicatrisation. Gelleci terminée, l'opéré urine librement et n'est plus soumis qu'au passage des hougies destinées à maintenir le calibre rétabli.

Au sujet de l'hémostane par la position verticale, M. Horzi ne L'Auxour revendique contre Bruns l'Tide d'arrêter les hémor-rhagies des membres par l'élévation et la pression du bandage. Il rappelle qu'à la séance de la Société de chirurgie du 31 décembre 1876 il la fait déjà une communication à ce sujet, et que son idée, laissée dans l'oubli en France, a été re-prise en Allemagne sans même que son nom fût eité.

Les avantages de ce moyen sont d'éviter la présence de corps étrangers dans la plaie (éponges, pinces, etc.), de ne pas contondre les tissus et de permettre à toute personne de pouvoir l'employer en cas d'urgenee.

M. Rocaaro dit que la ligature sera tonjours le moyen d'hé-

mostase par excellence, et que tous les chirurgiens préféreront longtemps encore la ligature des deux bouts d'une artère dans une plaie à l'hémostase par l'élévation.

M. Hovze de l'Acuxor dit qu'il lie toujours les artères visibles, mais que d'ailleurs il n'a jamais eu d'hémorrhagies consécutives dans vingt cas d'amputation dont il a les observations.

M. Paul Luxnowsa; rappelle les difficultés qu'on rencontre quelquefois dans le traitement des hémorrhagies d'origine hémorrhoiduire. Dans un cas de ce genre, chez lequel tous les moyens habituellement employés avaient été inutifiement tentés, l'auteur ut l'idée de recourir à l'application de l'eau chaude, en se ha-sant sur ses propriétés hémostatiques hien connues depuis quelque temps. Le succès fut complet.

Mais ce qui a été le plus remarquable, e'est l'influence de ce traitement sur les tumeurs hémorrhoidaires elles-mêmes. Sous l'influence de l'application répétée de l'eau chaude, ces dernières se contractent et deviennent flasques. Cette amélioration est durable, et, du reste, elle peut être entretenue par des applications de ce moyen tous les deux ou trois jours. Voici quel en est le module faciendi.

L'auteur a fait construire un petit spéculum métallique composé de tiges, analogue un spéculum vaginat' pour bain, de Raciborski. L'instrument, bien graissé, est introduit dans le rectum, qui, de cetle manière, est maintenu béaut. Le malade se met dans un bain de siège à 30 ou 35 degrés pour commencer. On ajoute peu à peu de l'eau chaude pour porter la température le plus haut possible en se guidant sur le sentiment du malade.

En général, 40 et 45 degrés sont facilement supportés. Le malade agite l'eau du bain avec la main dans la direction de son siège, et de cette manière l'anus et le rectum sont continuellement baignés; ou maintient toujours la température en additionnant de l'eau chaude de la bouillotte.

Une séance d'un quart d'heure chaque fois est généralement suffisante, et on la répète, suivant le besoin, deux ou trois fois par jour.

M. Antong (de Lyon) a exposé les résultats récents de recherches relatives aux maladies carbonculaires, et en particulier à l'immunité par les inoculations.

Il établit d'abord que le charbon symptomatique diffère de la

maladie charbonneuse essentielle, comme l'ont démontré les résultats de l'inoculation et de l'hérédité. L'inoculation ni l'hérédité du charhon symptomatique ne conferent l'immunité contre la véritable maladie charbonneuse.

Pour cette dernière maladie, voici quels sent les effets différents qu'on observe suivant la voie d'introduction du virus et les doses:

a. Si le virus est introduit directement dans les veines, il y a des effets locaux nuls, des effets généraux intenses, puis immunité eonsécutive.

b. Si le virus est introduit dans l'épaisœur des tissus (par exemple dans le tissu cellulaire), il y a trois cas à observer : 1º de fortes doses doment des effets locaux el généraux, et occasionnent la mort; 2º des doses faibles donnent des effets locaux, è distance, et des effets généraux; 3º des doses infinitésimales donnent des effets généraux, sans effets locaux, et confèrent l'immunité.

M. Arloing eite un cas curieux d'auto-inoculation chez une hrebis pleine injectée (dans les veines) pour conférer l'immunité à son petit. Elle avoria et eut des effets locaux mortels (périmétrite) qu'on expliqua par une auto-inoculation due aux plaies résultant de l'avortement.

Le même ellet s'est produit sur un mouton auquel on avait fait une injection virulente directement dans le tissu cellulaire.

En résumé, l'injection dans les veines ou l'inoculation souscutanée à doses infinitésimales, conférant l'immunité et n'exposant pas à de graves accidents, pourront être appelées à jouer un rôle au noint de vue de la prophylavie.

— Dans les cas d'amputation du col de Lutérus par l'écraseur, M. le docteur Moxore (d'Oran) fait remarquer que la ligne de section dépasse de heuncoup, i centimètre en général, le point d'application de la chaine. Il en conclut que lorsqu'on veut faire l'ablation d'un canecer du col utérin, il ne faut pas employer l'écraseur, si l'on n'a pas au moins i centimètre de tissu sain en arrière du uni.

— Gitons encore: un travail de M. Fixxav (de Glermont) sur des hémorrhagies qui surviennent chez les opérées au moment de la menstruation; une observation de M. Ricanantias sur une amputation chez un albumiun rique suicie de gaugrène du moignon, et une note de M. Borrouts sur un appareil destiné à la ripture de l'ankylose du genou eu évitant la subluxation en arrière du tibia.

II. MÉDEGINE.

Etudiant l'influence de l'électrisation sur la température des organes, M. Letourneau rappelle qu'il a produit chez l'homme une anémie du cerveau tantôt en électrisant la région du ganglion cervical sunégieur, tantôt en faisant passer directement, à travers la tête, un courant modéré. Il-a, en outre, réussi à triompher, par des électrisations céphaliques suffisamment répétées, de divers troubles du cerveau, notamment d'une tendance invétérée à des congestions cérébrales. Pensant qu'à l'anémie ainsi produite correspondait un abaissement de la température de l'organe, M. Letourneau a fait diverses expériences avec la couronne thermométrique de Broca. Sur dix cas, on a obtenu trois fois nu abaissement marqué de la temnérature, accusé par tous les thermomètres; dans d'autres, certains thermomètres ont accusé un abaissement, et les autres une élévation de la température ; dans un cas seulement, on ent une élévation de tous les thermomètres.

D'autres expériences sur les animans ont démontré que la modification de la température était aussi bien profonde que superficielle, en enfonçant des thermométres à pointe dans l'épaisseur du cerveau, et en faisant ensuite passer un courant à travers la tête de l'anime.

Les faits observés ont aumené M. Letourneau à penser que 'éléctrisation est un myens àre et facile de provoquer à volonté une anémie temporaire, non seulement du cerveau, mais de certains organes dont la structure et la situation anatomique se prétent à l'emploi de ce moyen. Ainsi il a pu, à plusieurs reprises, eurayer brusquement une épididymite au début par l'électrisation du cordon.

L'abaissement de la température ne se horne pas à la tête pendant l'étectrisation céphalique; dans trois cas, un thermomètre placé dans la main a accusé un abaissement thermique qui, une fois, a dépussé 1 degré.

 Dans un autre ordre d'idées, M. Ch. Richet a fait, sur l'électrisation des éléments figurés, des expériences sur lesquelles il a remis la note suivante;

Les fermentations étant dues, d'après l'opinion générale, au

développement et à l'évolution des petits êtres vivants, l'auteur a pensé qu'il serait intéressant d'étudier l'action de l'électricité sur eux, ce qui u'a pas encore, à sa conhaissance, été tenté jusqu'ici.

M. Richet faisait passer dans le liquide fermentescible des courants électriques d'induction, interrompus. L'expérience durait vingt-quatre heures. Le liquide était place dans une étuve à 35 degrés. Comparativement, d'autres flacons étaient mis à côté du flacon électrisé, de sorte qu'au bout de vingt-quatre heures, il pouvait juger de la différence d'action. Les pilestaient composées de quatre petits éléments Bunsen et de deux piles Thompson; le courant au numéro 5 de la bobine de Dubois-Reymond était insupportable à la main, et il le mettait au maximum: par conséquent, l'energie du courant électrique qui traversait les tubes était extrême.

On voit par les chiffres obtenus, extrèmement concordants, que le passage d'un courant électrique d'une énorme intensité ne modifie en rien la vie et le développement du ferment lactique.

L'auteur-a expérimenté sur la fermentation ammonincale, en plaçant une infusion d'estomac de chat dans une solution d'urée concentrée. L'un des tubes était électrisé. Le lendemain, le tube électrisé et le tube non électrisé contenaient la même proportion d'ammoniaque.

Il a vérifié enfiu que la fermentation putride qui s'accompagne toujours de la production de nombreuses bacétries, microcecus, coccus, etc., n'est en rien inlluencée par le passage de courants electriques très inteness; un muscle d'écrevisse vivant traversé pendant vingt-quatre beures par des courants electriques extrémement forts est'putréfié au bout de c temps, et l'on voit au microscope qu'il est rempi de microzoaires.

Le moment n'est pas venu de déduire de ces expériences toutes les conclusions qu'elles entraînent; M. Richet se contente d'énoncer le fait. Les hypothèses et les déductions viendront ensuite.

De son côté, M. Martin Zusana s'occupe depuis plusicurs années d'expériences physiologiques sur lesquelles il a déjà publié un certain nombre de mémoires. Depuis deux ans et demi, il a étudié, à Genève, dans divers laboratoires de l'Université, les effets physiologiques qu'on pent produire avec l'électricité mipolaire et avec l'aimant. Il croit avoir constaté qu'un barrean aimenté produit, à d'istance, certains effets déterminés sur des animaux (lapins), lorsque ce harreau est combiné avœ un second barreau également aimanté; que les effets physiologiques produits sont différents suivant les angles dans lesquels ces barreaux se croisent; que l'un de ces barreaux peut être remplacé par le magnétisme terrestre. De ces expériences, M. Ziegler déduit la conclusiont que le magnétisme terrestre présente un rayonnement semblable à celui de la lumière ou de la chaleur; que ses rayons se réfractent en traversaut certains corps, tels que le cristal ou le fer. En projetant chez un lapin les rayons magnétiques concentrés par une lentille en fer doux sur le cœur, on produit des perturbations dans la circulation, taudis que les intestins présentent des mouvements péristaltiques violents, lorsqu'on place le lapin dans le foyer avec la région gastriques

« l'ai pu constater moi-même, dit M. Carl Yogt, les effets de etde dernière expérience. Quant aux vues thé-oriques et aux autres conséquences qu'on pourra déduire de ces expériences, je dois me réserver entièrement. Mais il est possible que la voie ouverte par M. Ziegler conduira à des résultats qui intéresseront à la fois la physique, la physiologie et la médeeine. »

— L'action physiologique des hellébores a été de la part de MM. Pécnomen et Reden, l'objet de recherches expérimentales dont voici les résultats:

Les auteurs ont trouvé une opposition complète entre les effets du veratrum athum et ceux de l'hellehore uoir. Le premier est émèto-eathartique, contro-stimulant, sialagogue, diurétique, sédatif de la sensitifité; le second est un excitant, mais surtout un poison très dangereux qui, suivant l'expression de M. Pécholier, mord saus aboyer. L'avoir employé indistinctement avec le vératre blane, comme l'ont fait autrefois les partisans de l'helléhorisme, a été une source d'accidents terribles, et c'est ce qui explique la ruine de celui-ei.

Le vératre blane peut, exceptionnellement, être employé en médecine, quoique la thérapeutique possède des agents armés des mêmes vertus, et qui doivent lui être habituellement préférés. L'hellébore noir est, pour les auteurs, jusqu'ici absolument dénourru d'inications thérapeutiques.

(La suite au procham numéro.)

PHARMACOLOGIE

Etude critique sur le dosage des peptones :

Par Defresse.

Les peptoues, jouissant de la propriété d'assurer la nutrition, ont été accueillies favorablement par les praîtiens, mais ces derniers non pas tarde à resentir la nécessité de cononitre les moyens d'estimer la valeur de telle ou telle solution de peptone; c'est pour répondre à ce besoin que nous avons entrepris cette étude. Plusieurs moyens out été proposés pour doser les peptones : la densité, la précipitation par l'alecol dasolt, le dosage des cendres, celui de l'eazle; ces procédes ont été précouisés d'une façon fiévreuse et hátive, et la limite de leur exactitude n'a été ni étudiée ni déterminée par les auteurs, qui sont tombés dans des creurs graves dout ils se sont sans doute déjà aperçus.

Avant de procéder au titrage d'une peptone quelconque, il et sta de la dernière nécessité de l'étudier qualitativement. Si c-travail préliminaire est omis, les dosages subsèquents peuvent être faussés par les matières étrangères à la peptone, soit qu'elles ainet été introduites dans le but de faciliter la conservation ou de constituer un aliment complet, soit dans le dessein moins avouable de supptéer à la peptone.

Voyons d'abord quel fondement on doit faire sur la densité : sa valeur est médiocre à cause de la gélatine, de la glucose, de la glycérine que l'on peut rencontrer dans les solutions.

Si la densité est faussée par les matières étrangères, le procédé qui conslste à précipiter la peptone par l'alcool absolu, a été la source de deux sortes d'erreur dans les conditions où il fut employé. Il a permis d'une part de doser comme peptone la gélatine qui se trouve ainsi stierement précipitée, et il a occasionné d'autre part une appréciation beaucoup trop faible, car l'alcool de 90 degrés dissout de la peptone. En voici la preuve : prenons par exemple une liqueur de peptone contenant : peptone pure, 30 pour 100. Si noiss venons à la précipiter avec dix fois son poils d'aicool absolu, le poids de la peptone séctiée est 29,3 pour 100, l'erreur commise s'élèvé à 328,30 pour 100. Si noiss chancons similement le tour de main et que nous versions goutte

à goutte la peptone dans l'alcool, comme le recommande Henninger, le poids de la peptone sebre est 22,60 pour 100, l'erreur commise s'abaisse à 24°,70 pour 100. Si après avoir précipité la peptone par l'alcool nons ajontons un demi-poids d'ether, ceti de la peptone séche est 25 pour 100, l'erreur commise dininue encore, mais elle est encore égale à 16°,60 pour 100. Pour que l'alcool puisse étre utilisé dans des analyses de peptone, il faut done ajonter en dernier lien, à l'alcool, la moitié de sou poids d'éther pour déterminer une précipitation phis compléte. Au poids de peptone sèche qui correspond à 100 grammes de solution on ajontera 5 (1) et l'on aura aiusi en centièmes le poids de la peptone.

Le dosage des cendres ne doit pas nous arrêter, car il est en général faussé par le poids énorme du chlorure de sodium que les expérimentateurs créent de toutes pièces dans les différentes phases de la digestion.

Enfin le dosage de l'azote peut être rendu aléatoire par la présence anormale de la gélatine. Après cette étude critique sur la valeur des différents procédés qui sont à notre usage, nous allons voir que la précipitation par l'alcool et le dosage de l'azote deviennent suffisants si l'ou a soumis la solution de peptione à une analyse préalable. Voici la marche que nous proposons:

La peptone est suturée à chaud de sulfate de magnésie; si elle contient de la gélatine, celloci remonte en masse poisseuse et cinstique, elle pent être recucillie. Dans ce cas, ni la densité, ni l'alecol ne peuvent être employés, il fant recourir au dosage de l'azote : le poids de l'azote dù à la gélatine retranché du poids de l'azote total donne un chiffre qui, multiplié par la constante 6,05 (2), exprime le poids de peptone séche et pure.

La peptone qui ne contient pos de gélatine est étendue de deux fois son volume d'enu, 4 centimètres enhes de cette solution sont additionnés de 2 centimètres enhes d'iode au trois-centième. Si la couleur devient rouge brun, la peptone contient du glucore; dans ce cas, l'aleool donnerait des résultats erronés, il faut

 ⁽i) Le chiffre 5 exprime la quantité de peptone restée en solution dans l'alcool éthéré.

⁽²⁾ D'après Henninger, la fibrine peptone contient 16,66 pour 100 azote, l'albumine peptone contient 16,38 pour 100 azote; la moyenne élant 16,52; g gramme azote représente 6,63 peptone.

avoir recours au dosage de l'azote, le résultat multiplié par la constante 6.05 donne le noids de la nentone sèche.

Si la solution de peptone n'a laissé voir ni gélatine ni glucose, l'alcool pourra être employé avec quelque avantage au point de vue de la célérité, à la condition toutefois de se renfermer exactement dans les données suivantes:

Prenez: peptone, 40 grammes, versez-y en agitant, alcoolat absoln, 400 grammes, ajoutez ensuite, éther, 50 grammes. Laissez déposer trois heures, décantez avec soin.

Desséchez le précipité à 100 degrés sur une feuille de papier larée, rapportez le poids trouve à 100 grammes de solution et ajoutez 5. Vous obtenez ains la quantité de peptone séehe et pure contenue dans un poids donné de solution. La peptone peut enceore contenir de l'alcool et de la glycérine qui ne peuvent être une cause d'erreur dans la précipitation par l'alcool éthéré,

Si l'on veut constater et doser la glycérine, on évapor la sontion peptonique à 90 degrés dans une capsule à fond plat jusqu'à ce que le poids reste constant. Le résidu est alors traitépar 4 parties alcool d'abord et 1 partie d'élher ensuite; la peptone restée insoluble est desséchée et pesée, la solution éthéro-alcoolique luisse par évaporation ménagée la glycérine presque pure.

CORRESPONDANCE

Sur un moyen commode d'administrer les sels de quinine.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

A propos de l'article de M. le docteur Julés Angé, sur « le traitement des fièvres intermittentes par le sulfate de quinine », et du mode d'administrer de la quinne, je vous fais part d'un procédé qui est employé dans notre pays et qui me paraît commode.

En battant dans une soucoupe de l'albumine d'euf, on fait une écume albumineuse que l'on nomme en Amérique eggong. On met un peu de cette écume sur le bec d'une cuiller à bouche, et on en euveloppe la doss é de la quinine, quis on procéde come fait M. Augé, seulement ou 'utilise l'albumine écumée au lieu de la feuille d'osselle. C'est, je le crois, une manière plus agréablé. De plus, on sait bien, en Amérique, que l'alhumine est un remède efficace contre la nausée produite par la fièvre miasmatique.

C. C. STOCKARD, D. M.

Saint Louis, Mo., le 23 mai 1881.

RIBI IOGRAPHIE

Traité élémentaire de médecine légule, de jurisprudence médicale et toxicologie, par MM. A PAULIER et F. HÉTET. 2 vol. in-18 de 1 500 pages avec 450 ligures dans le texte, et 24 planehes en couleur hors texte; prix: 18 francs. O. Doin, éditeur.

Cet ouvrage est la suite de la série de manuels, commencée par M. Paulier il y a quelques aunées, comprenant déjà la thérapeutique et l'hygiène.

La médecine légale et la toxicologie forment deux volumes in-18 forment des la comparation de la comparation del comparation de la comparation del comparation de la comparation de la comparation de la compara

Le travait de M. Paulier (médecine légale) est surtout destiné aux médecins, aussi s'est-il particulièrement attaché à la question médicale, ne traitant de la jurisprudence qu'à un point de vue essentiellement professionnel.

Nous eignalerous les chapitres consacrés à l'infianticide, aux attentats aux mours, à la mort par salptive, par sulmeraison ou pendaison, aux mours, à la mort par salptive, par sulmeraison ou pendaison, autentica aux mours sont traités à un point de vue nouveau, et M. Pauuttentier s'est longuement étendu sur les vues nouvelles misea su jour partier des vies nouvelles misea su jour partier de l'entre sent sul partier de l'entre de l'en

M. F. Hetet, professeur de toxicologie à l'Ecole de médecine navale de Brest, déjà connu par ses traités de chimie et ses nombreux travaux de chimie légale, a est chargé de la toxicologie. Le nom seul de l'auteur est une garantle de succès pour l'ouvrage.

La partie toxicologique, en effet, est traitée avec une précision et une netteté particulièrement précienses pour un livre destiné à des fecteurs qui ne sont pas tous des chimistes.

Le nouveau livre publié par la maison Doin est donc certainement destiné à rendre service, uon sealement aux étudiants qui se préparent au quatrième examen de doctorat, mais aussi aux médecins, qui dans les délicates recherches de la médecine légale out besoin d'être renseignés aussi complètement que possible sur les progrès de celte partie de la science médicale.

Dr J. BARDET.

Ophthalmoscopie clinique, par L. DE WECKER el J. MASSELON. 1 volume in-18 cardonné de 250 pages, avec 40 photographies hors texte, prix : 41 francs. O. Doin, éditeur.

L'ouvrage d'ophtholmoscopic clinique que MM. de Wecker et Masselon viennent de publier récemment, est destiné à faciliter aux débutants l'étude pratique des affections qui intéressent le segment postérieur de l'œil.

Après avoir, en quelques pages substantielles, indiqué les procédès ophthalmoscopiques qui servent à détermine is réfraction, à explorer les divers milieux et les membranes profondes de l'oxil, les auteurs traxient auccessivement des différents aspects que présentent ces régions ; l'étant l'état physiologique; 2º dans les matadiés du nerf optique; 3º dans celles de la réline, et funiement dans les affections de la chrovide.

Un allas photographique, comprenant la reproduction de quarante dessins faits d'après nature, est joint au texte, qu'il complète et dont il rend les desoriptions très assissantes.

Ce pelit livre est appelè, croyons-nous, à un grand succès, car il ren dra d'utiles services aux praticiens.

Dr Ch. Abadie.

Etudes cliniques sur l'hyslèro-épilepsie ou grande hystèrie, par le docteur Paul Richez, Chez A. Delahaye et Emile Lecrosnier.

Le travail que le docteur Paul Richer intitule Etudes cliniques n'occupe pas moins de 800 pages in-5°; c'est, on le voit, un très gros volume, et ce livre, présenté au public par M. le professeur Charcot, qui a écrit la préface, ue peut manquer d'intéresser le monde médical.

La question de l'hysièrle est, en cifet, sujourd'hui à la mode; les picnomèmes étranges observés à la Salpètirier, leur provocation ou leur dispartion sous l'uniuence des applications de métaux ou d'aimants, de l'hypcoutisme, etc., sout cennus de lous, mais on extait is besoir de possible. l'ensemble des faits et une histoire complète de la maladie qui se manifeste par des symptômes si surproposants.

L'œuvre était longue et difficile, cependant M. Paul Richer n'a pas reculé et a entrepris ce délicat travail, aussi est-il juste de le remercier, car c'est un réel service qu'il a rendu aux médecins.

Choisisant parni les nombeux faits qu'il avait à a disposition, classant méthodiquement tous les phénomèues, il a traé de la grande chaptèrie un tableau fièle et assissant. De nombreuses gravures et de betles caux-fortes fontes de la main de l'autiert, qui possibe un faitent de sinà mis der l'autiert, qui possibe un faitent de sinà tateur justement enviable, mettent devant les yeux du lecteur tous les movements, tous les détails physiques qui peuvent simplifier l'étue.

Enfin dans un appendice qui n'est pas le moindre attrait de l'ouvrage l'auteur énumère les épidémies de possession, qui toutes se rapportent à la grande hystérie, et qui ont ému l'Europe à diverses époques.

ti nous est, bieu enteuda, impossible d'analyser na livre ansai rempli que l'Etude de la grande lastérie, mais nous jefterons un aperen sur le côté thérapeutique de l'œnvre de M. Richer, côté qui intéresse plus particulièrement le Bulletin de Théraneutique.

L'auteur indique la compression des ovaires, l'application des aimants et la métallothérapie, l'hydrothérapie, etc., mais il insiste particulierement sur l'emploi de l'électricité statique. Comme M. Richer, nons insisterons sur ce point intéressant, nons étant, en effet, particulièrement occupé d'électricité statique, cel agent si décrié il n'y n nas jonglemps encore, et sur lequel commencent à revenir les esprits les plus prévonus,

Nons comptons d'ailleurs revenir au long sur cette question, dans ce journal même, d'ici peu, mals nons devous relever line assertion de M. Paul Richer; celui-ci, en effet, public une note du docteur Romain Vigouroux, auguel il attribue la rénovation de l'électricité statique.

Il faut rendre justice à chacun. M. Vigouroux s'occupe depuis peu de cette question, ol, s'il s'en occupe, c'est parce qu'un nutre, le docteur Arthuis, s'en est occupe depuis quinze ans, avec une ténacité nujourd'hui justement récompensée.

Le vrai rénovateur de l'électricité stalique ayant plus d'une fois souffert de son tact therapeutique, si l'on peut s'exprimer ninsi, nous lenons partienlièrement à ce qu'un autre no soit pas anjourd'hui à l'honneur, lorsque M. Arihuis a élè si longlemps à la peine. by the sale transfer of the way of the best of Dr. G. Barber.

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 16 et 23 mai 1881, - Présidence de M. Wurtz.

Les dérangements de la progression, de la station et de l'éculiliration, survenant dans les expériences sur les ca-nanx semi-circulaires on dans les maladies de ces canaux, n'en sont pas les effets, mais cenx de l'influence qu'elles exercent sur le cervelet. - M. Boundaun fait à ce sujet une communication dont voici les conclusions : --

Les vivisections pratiquées sur le cervelet et les affections morbides de ce centre nerveux causent constamment des lésions plus ou moins graves de la progression, de la station et de l'équilibration, considérées sous toutes leurs formes, tandis que ces mêmes vivisections et oes mêmes affections morbides n'ont pas pour effits ces dernières lésions fonctionnelles, lors-qu'elles portent sur les aurtes centres nerveux encéphaliques.

Done, d'une part, il y a un rapport de causalité, une loi de cause it effet, entre les nifections du cervelet et les désordres de la progression qui les accompagnent ou coïncident avec elles donc aussi, d'autre part les actes de mécanique animate connus sous les noms indiqués plus haut, à leur état normal, reconnaissent le cervelet pour celui des centres nerveux encéphaliques, sons le concours doquel ces acles ne pourraient s'exécuter. (quel que soit d'ailleurs, en lui-même, le mécanisme de ce concours).

Cetto note, qui vraisemblablement mettra un lerme à ce que nous avons déjà communiqué à l'Académie sur une grave question, n'en mettra point un aux diverses attaques dirigées contre elle. Une telle question doit, sans doule, subir encore l'éprente laborieuse réservée aux choses nouvelles. On sait, depuis bien longtemps déjà, la puissance de la loi des contraires, car ce n'est pas d'hier que le monde a été livré, comme il est écrit, aux disputes humaines, en ce qui concerne le vrai et le faux, le mal et le bien, et autres contraires, sons nombre.

De la uon-existence du mierozyma eretre, — Il résulte des expériences de MM. Canautezano et Houx que la craie de Moudou, sur laquelle ils out expérimenté, s'est comportée comme la craie stérilisée par chauffage, qu'elle ne contient dans son intériour rien qui paisse domner naissance à des organismes microscopiques on à des fermentations que naissance à des organismes microscopiques on à des fermentations que naissance à des organismes microscopiques on à des fermentations que na sigiet de ce qu'il a appélé microsyma errets, sont controvés, champa sigiet de ce qu'il a appélé microsyma errets, sont controvés,

Sur les troubles sensitifs produits par les lésions corticales du cerveau, par le docteur L. Courr. — Les expériences faites par l'anteur sur des singes et des chiens l'ont conduit aux résultats suivants :

L'anesthésie porte sur le côlé opposé à la lésion corticale, et, pour le tact comme pour la vision, elle est loujours incomplète. L'œil amblyope, qui ne reconnaît plus la nourriture, suffit encore à diriger l'animal et à lui faire éviter les obstacles ; el les sensations donloureuses sont senlement moins vives et plus tardives pour les pattes opposées.

moins vives et puis tarture - pour le puis de quatre-vingts expériences, j'ai Cette anesthesite est arre; et, sur plus de quatre-vingts expériences, j'ai observé sept fois seulement de l'amblyopie, et douze fois de la diminution de la sensibilité tactife.

Cette anesthésie n'a aucun rapport avec le siège ou l'étendue de la lésion corticale : trois de ces sept cas d'ambityopie ont été produits par une lésion frontale, un par une lésion pariétale; et la plupart des cas d'anesthésie tactile ont coîncidé aussi avec des lésions fronto-pariétales.

Ces troubles de la sensibilité n'ont aucun rapport nécessaire avec les autres troubles. Ainsi, ils s'accompagnent toujours de phénomènes plus on moins marqués du côté des mouvements; mais l'anesthésie peut coîncider avec de la paraivsie ou avec de la contracture; ou encer un membre complètement paraivsée de ses mouvements peut resier très sensible.

L'analyse des troubles de la sensibilité, comme celle laite précédemment des troubles de la molitife, nous montre donc qu'il n'y a pas de relation directe constante et précise entre le cerveau et les appareils périphériques; et puisqu'une felonic corticale peut, quel que soit son siège, réagir on met many sur les conctions des divers appareils monteurs ou sensitifs, fonctions che réster pour le cerveau toute têtée de localisation fonctionnelle de diverse de la continue de la constant de la continue de la contin

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 17 et 24 mai 1881. - Présidence de M. LEGOUEST.

M. le secrétaire général lit, de la part de M. le docteur Henri Pauvel fils, une note sur les végétaux exprojegamiques rouvés dans l'inférieur dos tubes de caontehone des biberons. A l'occasion de ce travail fait un luboratoire municipal de chimie. Padministration a fait examine les biberons des crèches de la ville et, dans ces biberons, les mêmes cryptogames ont été retrouvés.

M. le secrétaire général lit, au nom de M. Gauthier, empêché, une note sur les réactifs permettant de reconnaître les plomaînes.

Sur un nouveau fébrifage, le borate de quinoïdine. — M. J.-L. De Vay (de la Haye), membre correspondant, lit une note sur un nouveau fébrifage, qu'il-recommande à l'attention de l'Académie.

Les terres charbonneuses. — M. Villemin a été nommé rapportone c. 41° live. teur de la commission désignée par l'Académie pour contrôler les expériences de M. Pasteur, relatives à l'inoculabilité du charbon par les torres sous lesquelles ont été enfouis des animaux charbonnes des

La cominission s'est rendue à la ferme des Rosières, près de Senlis. où les premières capériences du M. Pastiera avanut délà en illeu. Troi holies out élé rempière, l'une dave de la terre près sur une foss-elle de douze de la commentation de la terre près sur une foss-elle de douze de la terre vierge, prise en un point éloigné des fosses, dans un champ qui, de mêmoire d'homne, n'avait jamais été infecté. Ces belles furred ouvertes avec toutes courée de présentions devant la commission de la commentation de la commentatio

Lo 30 mars on répete les mêmes expériences avec les terres de douze ans et de freize ans. Comme précédemnent, tous les animax sont morts de la septicémie ou du clarbon. D'autres cobayes inoculés avec le sang

des animaux charbonneux sont de même morts charbonneux.

Une boile de vers de terre requeilits sur une fosse charbonneuse cat ouver; les excisentels de ces animars provoquent de même le charbon.

verte; les excisentels de ces animars provoquent de même le charbon.

déterminé auteun accident dez les animant inocules, Dans la pinjent des cas, l'inoculation d'une terre quelconque peut copendant produire des cidents. Des vers de terre recasifia au coltige feolite, ils où avaient dé-l'inoculation, de la septientie, comme l'avait indiqué M, Pasteur.

Ces expériences, laites devant la commission, confirment donc purement et simplement les faits aunoncés par MM. Pasteur, Chamberland et Roux.

De l'auémie aiguë causée par l'auchylostome duodénal chez les ouvriers employes au percement du Saint-Gothard. — M. lo docteur Nurce, médecin inspecteur des eaux d'Allevard, lit nunote sur co sujet. (Comm. M. Laboubène.)

Fonctions du pancréas. - M. Béchamp fait, sur ce sujet, une communication dont voici le résumé : Le pancréas a trois fonctions essentielles; il a d'abord une fonction glycogénique, appartenant non seulement au tissu même de la glaude, comme l'a démontré Claude Bernard, mais au suc paneréatique. Bonchardat et Saudras ont, en effet, constaté avec évidence que non seulement le tissu pancréatique luimême, mais aussi le liquide qu'il sécrète possède la propriété sacchari-fiante à un très haut degré. Claude Bernard a confirmé ces faits et a découwerl en outre une autre fonction appartenant également au paneréas et au produit qu'il sécrète, fonction qui consiste à acidifier les corps gras. Berthelot a confirmé ce fait. Enfin Corvisart a démontré que ce sue paneréatique était un dissolvant très énergique des matières albuminoïdes, C'est là ce qui l'a conduit à l'idée des corps qu'il a appelés peptones, Il a été démontré que le sue pancréatique avait son maximum d'activité cinq heures après le repas le plus copieux. Quel est l'agent producteur de ces fouctions? C'est la granulation moléculaire. Le pancréas, en effet, comme tontes les glandes, contient des granulations moléculaires. Pour étudier l'action do ces granulations, il fallait avant tout se mettre à l'abri des influences des germes exférieurs. C'est dans ce but que M. Béchamp a employé la créosote ou l'acide phénique. On obtient ainsi des produits sans odeur; puis, par une série de préparations, on arrive à obtenir les produits les plus ténus de cette opération, lesquels possèdent les trois propriétés essentielles du pancréas, Chaque granulation est, en ellet, euteurée de corps gras ; on obtient le produit dans un état de pureté absolue, c'est-à-dire la grauulation moléculaire, après plusieurs lavages ot un traitement par l'éther.

Aven 20 nancréas de boruf on obtient 150 grammes de ces granulations projeculaires, lesquelles possèdent tontes les propriétés les plus actives du nancréas. Claude Bernard a démontré que le pancréas était incapable d'intervertir le sucre de canne, il en est de même de ces granulations,

L'influence de ces granulations moléculaires du pancréas sur les matières albuminoïdes est très considérable. Des matières absolument insolubles, telles que la fibrine, la musculine, l'osséine, sont rendues solubles et digérées par ces granulations; 140 grammes de fibrine sont attaqués par 10 grammes de granulations, et la solution s'opère en

l'espace de six heures.

Les Allemands out démontre que les produits de la digestion pancréatique contenaient toujours des matières cristallisables : mais, le suc paucréatique lui-même contenant de ces matières, il était difficile de savoir si elles étaient on non le produit de la digestion. Ces granulations moléculaires du paneréas, après le traitement que leur fait subir M. Béchamp, ne peuvent plus renfermer aucune de ces matières; clies sont done bien le produit de la digestion, c'est-à-dire le résultat d'une action chimique. Ce fait différencie la digestion pancréatique de la digestion gastrique, dans laquelle on ne trouve jamais de ces produits cristullisables.

Quello est la théorie de ces faits? Selon M. Béchamp, la granulation moléculaire du paneréas est organisée; M. Béchamp l'appelle microzyma. Si, en offet, il s'agissait d'une matière amorphe, il serait impossible de comprendre son action sur les matières insolubles. Il y a donc une paneréatogénie dont les agents sont les microzymas on granulations moléculaires pancréatiques. Quelle est l'origine de ces microzymas ? M. Béchamp a étudié tons les tissus ab ovo; il a pu constater que le pancréas ne produit son action qu'à partir du cinquième mois de la gestation. Pour qu'un ferment soluble se forme, il faut donc un organismo producteur. Il

y a donc une spontanéité vitale.

En terminant, M. Béchamp fait ressortir l'intensité de l'action de ces microzymas: injecté sous la pean d'un chien, i milligramme de cette substance par kilogramme du poids de l'animal suffit pour le foudroyer. Cette action ne s'exerce qu'aulant qu'ils ne sont pas arrivés à putré-

M. Colin (d'Alfort) a étudié depuis longtemps les fonctions du pancréas, non par les procédés de M. Béchamp, mais par un procédé plus physiologique. Il s'est attaché à rechercher ce quo le pancréas envoie dans l'intestin. Les recherches de M. Béchamp ne s'appliquent pas à la physiologie; en effet, ee ne sont pas des pulpes plus ou meins triturées, quo le pancréas envoie dans l'intestin, c'est le sue pancréatique. Il s'agis-soit donc de rechercher s'il y a des microzymas dans le sue pancréatique, tel qu'il sort de la glande Je l'ai examiné au moment même de sa sortie, et je n'ai tronvé que de très rares granulations moléculaires. Jo me demande donc si, dans ce liquide, ces quelques granulations constituent

lo principe actif du suc paneréatique.

M. BÉCHAMP. Le suc paneréatique, produit formé dans la glande, a recu de ces granufations moléculaires son activité; il n'est pas necessaire que ees granulations sortent avec lui; il peut toutefois s'en échapper quelques-unes: M. Coun. Rien ne prouve que ces microzymas soient les agents des

fonctions du pancréas. Je ne crois pas quo ces granulations aient quelque chose de spécifique. On en trouve dans le suc pancréatique altéré, alors qu'il n'agit plus

M. Brenamp. C'est le contraire qui a lieu; l'action nocive propre aux

microzymas disparaît dans la putréfaction.

M. Coun. Les fonctions du pancréas sont loin d'être aussi neltes que semblent l'indiquer les expériences de M. Béchamp; si l'ou examine ces fonctions dans la digestion en général, on voit que l'action saccharifiante du pancréas est très peu importante, que ses propriétés émulsionnantes sont également très peu importantes, tous les sucs intestinaux émulsionnant les graisses. Quand le pancréas est enlevé, les choses se passent à peu près de même que quand il existe. On peut enlever le pancréas chez de très jennes animanz, ils se développent aussi bien que les autres et en-graissent comme eux. Ils ont done digéré les graisses sans le secours du paneréas. Ces granulations du paneréas ne sont dono pas indispensables à la digestion. On lui attribue des propriétés dissolvantes qu'il n'a pas. Les injections de microzymas dans le sang, foudrovant l'animal, ne prouvent rien. On sait que la mort est dans ces cas le résultat d'embolics.

M. BÉCHAMP. Ce n'est pas seulement l'émulsion, mais bien l'acidification des graisses que produisent les microzymas du paucréas. L'ai démontré, en outre, que ces microzymas possèdent toutes les propriétés du sue paneréatique. Quant aux injections de microzymas dans le sang. j'insiste sur eo fait que les mêmes microzymas putréfiés ne tuent plus, et que les animany tués, examinés avec le plus grand soin, n'ont présenté aucune emholie.

De l'abus du tabae. — M. LAGNEAU lit un rapport sur une de-mande adressée au ministre de l'intérieur, par la Société coutre l'abus du tabae, à l'effet d'être déclarée d'utilité publique,

M. Lagneau fait un grand nombre de citations montrant la fâcheuse influence du tabae sur uos divers organes, il propose de répondre au ministre qu'il y a un intérêt d'hygiène publique à laire connaître l'in-fluence quisible du tabac employé d'uno manière excessive.

M. J. Gugan. Il y a deux societés coutre l'abus du tabae; l'une a dejà oblena la reconnaissance d'utilité publique; il est tout naturel que l'autre cherche à l'obtenir. On prétend que l'usage du tabae n'est pas nuisible, mais seulement l'abus; c'est là une question à examiner. Judépendamment de l'action évidente du tabae, il y a une action lente, beaneoup moins appreciable. Tous les fameurs offrent quelques embarras dans leur santé. Onand l'Académie est saisle d'une question de co geure,

elle doit chercher plus loin.

Anjourd'hui l'usage du tabae à priser n'existe presque plus; mais un de nos collègues m'a répété que lorsqu'il avait prisé longlemps il était pris de tremblement. Chez la plupart des priseurs il existe une irritation de la gorge qui provoque une foux irrésistible. Un médeciu a cherché à montrer par des autopsies de fumeurs que leurs os offraient une coloration analogue à celle de leurs pipes.

Nouveau mode de traitement de la sypbilis par l'administration simultance du bichlorure de mercure et de l'eau suifareuse de Luchou. - M. Lambron (de Bagnères de Luchon) lit un travail dans legnel il veut démontrer que l'action simultanée du biehlorure de mercure et des caux de Luchon n'offre aucun inconvénient. (Commission: MM. Fournier, Jungfleisch, J. Lefort.)

Quelques expériences sur la rage, la septicémie et le charbon. — M. Colin (d'Alfort). Dans sa séance du 18. janvier, l'Académie a entendu la communication de MM. Raymud, Lannelougue et Pasteur sur l'inoculation à des lapius de la salive d'un enfant mort de la rage. La rago aurait été due à un microbe nouveau, suscoptible de culture en dehors de l'organisme,

M. Colin a dit, dans cette séance même, que le microbe nouveau n'était qu'un mierobe ancien et quo son inoculation ne provoquait que la septieemie. M. Coliu a fait des expériences à Alfort avec la salive d'un chien atteint de la rage. Les lapins inoculés sont morts, mais saus présenter anenn symptôme de la rage, et aucun miorobe particulier. (M. Colin terminera la lecture de son mémoire dans la prochaine séance.)

GIA DE CHECK

The state of the s

SOCIÉTÉ DE CHIBURGIE

Séances des 18 et 25 mai 1881. - Présidence de M. Labré.

Emploi de l'acide phénique en chirurgie. - M. Beixer donne lecture d'un travail intimié : L'acide phénique, ses premières applications à la chirargie. Pans ce travail, l'auteur fait un historique complet du cealair en chirargie. Il cherche à démonstrer comment, de produit français connu sous le nom de goudron de houille, le coaltar est devenu un produit auglais; comment ce qui appartient en réalité à des chirargiens français est aujourd'hui attribué à des chirurgiens anglais; commont, enfin, des découvertes d'origine française sont considérées comme nous vemant de l'étranger. C'est, en effet, en 1785, qu'un ingénieur français, Phi-lippe Lebon, montra que la houille était proprè à remplacer le charbon. En 1815, Chaumette reconnait les propriètés désinfectantes de la houille. En 1846, M. Dumas décrit ses propriétés antiseptiques. M. Boinet poursuit ainsi peu à peu l'histoire de l'emploi des produits de la houille en chirurgie et cherche à démontrer que la méthode antiseptique remonte, en France, à 1859. Il s'applique à dépouiller Lister du mérite qui lui est anjourd'hui généralement accordé d'avoir institué le premier la methode antiseptique, et il exprime le regret de voir des chirurgiens français s'ap-

pliquer à propager eette erreur, au détriment de nos pères.

M. L. Champioxnière, M. Lister n'a jamsis revendiqué la découverte de l'acide phénique; M. Boinet est le premier qui ait dit cela. Le discours de M. Boinet montre qu'il n'a qu'une connaissance très vague du pansement de Lister. Cet historique pourrait être beauconp plus com-plet; les antiseptiques étaient déjà employés par les anciens, M. Boinet veut eufoneer une porto complètement ouverie. M. Lister n'a que la prétention d'avoir employé un mode particulier de pausement antisep-tique, basé sur l'étude de la marche des plaies.

M. Verneutt. Nous assistons actuellement, à propos des pansements antiseptiques, à ee que nous avons déjà vu au sujet de la fistule vésico-vaginale. Lorsque MM. Bowman et Marion Sims sont venns à Paris, guerissant toutes les tistules vésico-vaginales, M. Verneull a montré que tous les moyens, tous les temps de cette opération étalent déjà connus en France, mais qu'avec ees matériaux on n'avait pas su faire de bonne besogne.

Do même pour le pansement de Lister, nons connaissions isolément chaque partie du pansement antiseptique, mais sans avoir pour cela des résultats opératoires satisfaisants. M. Lister est un des savants les plus modestes et les plus déponrvus de prétention que l'on puisse reneontrer; il est le promier à rendre justice aux aulres, en partieulier à M. Pastenr Le fait certain, c'est qu'il y a vingt ans on perdait les doux tiers des

malades d'infections purulentes, tandis qu'actuellemont un cas d'infection purulonte dans un hôpital est un événement.

M. Monor rappelle que la plupart des jeunes chirurgiens se sont ralliés au pansement de Lister. Il n'a eu jusqu'iei qu'uu cas d'infection purulente ehez un malade pour loquel le pansement de Lister n'avait pas été employe.

M. Despaés de veut pas abandonner M. Boinot seul; il manquerait à

son rolo. Si on a plus de succès aujourd'hui qu'autrefois, c'est que les pansemonts sont mieux faits. Il a la satisfaction de voir qu'on faisant ses pansements comme on les faisait du temps d'Ambroise Paré et même d'Hippoerate, il ne perd pas plus de malades que ses collègues. Témoin les quelques opérations qu'il a faites depuis qu'il est à la Charité.

M. Berger. Si M. Després a obtenu d'aussi bons résultats à la Charité, e'est paree que ses salles étaient depuis longtemps énergiquement phéniquées.

M. Després trouve très spirituelle l'observation de M. Berger, mais il ne saurait la prendre au sérieux. M. FARABEUF. Il a fallu dix aus nour que la chirurgie devienne listérienne, comme il a fallu dix ans pour que la France devienne républicaine tout le monde aujourd'hui est républicain, comme tout chirurgien est ou devient listerien.

M. Boixer. M. Lister et M. L. Championnière n'ont pas dit qu'on eut employé l'acide phénique avant la découverte du nouveau mode de pausement. M. Boinet n'a employé qu'une lois le pausement de Lister pour une ovariotomie et la malade a succombé, probablement à cause de l'irri-

tation provoquée sur le péritoine par l'acide phénique.

Si les statistiques étaient bien faites, on verrait que nos succès valent bien ceux des Auglais. Les Anglais ne comptent que les cas très simples, et non les opérations qu'ils ont laissées inachevées, parce qu'il y avait trop d'adhérences.

L'acide phénique est un poison violent; il suffit de faire sur des olievaux, autour de la colonne vertébrale, des frictiens avec de l'acide phénique pour les tuer.

M. L. Championnière montre, son livre en main, qu'il a fait l'historique de l'acide phenique et des pansements antiseptiques avant Lister.

Ce que M. Boinet dit des statistiques anglaises est complètement erroné. Il y a des empoisonnements par l'acide phénique, mais il en est de l'acide

plènique commo de lous les médicaments, il faut savoir s'en servir. Sypallis hevénétiaire. — D. Deparde, à l'écassion de la communication de M. Lamnétongue sur la sypallis hévédiaire, cité l'exemple d'un jeune homme de trente au gui, d'eptis son enfance, porto sur les deux jambes des ticérations présentant tous les caractères extérieurs de la syphilis et une affection oisseue également d'apparacea syphilitique.

d'un jeune homme de l'este ans qui, depuis son enfance, porto sur les deux junites des udérations précentant tons ien caractères activitues de text junites de un destant que le comme de la comme de la syphilis; ce jeune homme est en possession d'une autre dubties : son père et un ori tuberculeux peu de temps après de la comme del la comme de la comme d

M. LANSLANGUR, appelant les principuus points de sa communication, dit que c'est arrout la mailipicité de so suteint qui l'a conduit à reearmaire qu'il vagissait d'accidents sphailingues héréditaires. L'objection and plus importants que les faite de sphails retraine infamile sont très rares. La littérature médicale en posside à peine quedques exemples. Quant à la question posses par N. Verneuul; à souvir s'i citate un moyen

de distinguer, dans certains cas, la syphilis acquise de la syphilis congénitale héréditaire, il est extrèmement défileile d'y répondre. M. Duplay a ruppelé avoir communiqué trois faits ser rapprochant des

M. Duplay à ruppelè avoir communiqui trois faits se rapprochant cet miens par cristins points. Le me demande quelle est la casse des accimons par cristins points. Le me demande quelle est la casse des accimol, M. Duplay n'a pas suffisamment interrogé les antécédeuts lévénit laires ou congenitaux de ces malades. M. Horteloy ne -uous a-t-ill pas montré qu'il existait des accidents sephrilliques dont "apparence et la marche rappelleuit absolument exer qu'a entastaité M. Duplay? Quant au marche rappelleuit absolument exer qu'a entastaité M. Duplay? Quant au condamne absolument M. Lametougué, ou suit que ses accidents re-levent de la tuberceloge dans la grande majorité dése cas.

M. Boinet a cité un cas intéressant à l'occasion duquel je ne puis qu'inlièger le blâme le plus sévère à l'homme qui, malgré son médecin et contre sa conscience, propage ainsi volontairement la syphilis.

Quant au malade que vient de présenter M. Després, il est atteint, sui-

vant nous, d'une affection qui s'est propagée de la superficie à la profon-

deur. M. Després nie, à tort selon moi, l'existence des affections syphilitiques tertiaires, particulièrement des ostéo-périostites. Or il est bon de répéter que la syphilis a des manifestations osseuses qui n'appartiennent qu'à elle.

M. Després. Il y a des syphilitiques qui n'arrivent inmais aux accidents osseux. Il en est d'autres qui ont nne sorte de syphilis bâtarde, avec des accidents osseux qui penvent être d'autre origine que d'origine

syphilitique.

Affection simulant la sypbilis. - M. Después présente le malade dont il a parlé dans la dernière séance, qui porte des lésions semblables à celles qu'a décrites M. Lannelongue et chez lequel il est impos sible de trouver d'antécédents syphilitiques personnels on héréditaires. C'est un garçon de dix-neuf ans, qui est atteint d'une tumeur du tibia droit avec allongement de l'os de 3 centimètres, d'une tumeur manifestement fibreuse sur le tibia du côté opposé, et sur la joue d'une cicatrice d'une gomme uleérée. En outre, lorsqu'il entra à l'hôpital, ce garçon présentait uno périostose du frontal.

Dans son enfance, il s'est fait une fracture du coude qui n'a pas été

traitée, ce qui. du reste, n'est pas à regretter. Ce joune homme est le fils d'une faute; il est né d'une femme mariée, parfaitement saine, alors âgée de vingt et un ans, et d'un garçon de vingt ans, l'amant de cette femme. Il v a des accidents tubercuieux dans la famille de l'amant, mais dans ancune des denx familles pas la moindre trace de syphilis. Cet enfant fat un paria toute sa vie. Il fat d'abord mis en nonrrice à distance, puis placé dans divers pensionnats où il fut maltraité, roué de coups, ce qui n'est certainement pas étranger à la singulière a'fection qu'il porte aujourd'hui. Il a en de la gourme, puis une arthrite, et, deux ans après cette arthrite, le gonflement du tibia. Je guérirai toutes ces lésions, sauf l'allongement du tibia, à l'aide de l'iodure de potassium, ee qui ne prouvera nullement que ces accidents soient d'origine syphilitique, ear pour moi ce n'est pas là de la syphilis.

M. LANNELONGUE est frappe de la ressemblance des lésions que présente ce garcon avec celles dont il a entretenu la Société. C'est une forme de lésions osseuses identiques, el cela seul suffirait pour admettre la syphilis. On ne trouve, en effet, chez ce malade, aneun signe de scrofale. Quant à l'absence d'accidents syphilitiques chez les parents, c'est là, on le sait, une chose tonjours extrémement difficile à démontrer. Enfin, ce malade porte une lésion qui a échappé à M. Després. C'est une lésion caracie ristique du voile du palais ; une partie de la luette fait défaut. Sous l'inliuence du traitement antisyphilitique, vous verrez loutes ces lésions disparaître. C'est bien là un fait de syphilis, mais il est impossible de savoir si c'est de la syphilis nigné ou de la syphilis héréditaire.

M: Trelar ne eroit pas, dans ee eas, à la sychilis. C'est pour lui une des formes de l'ostéo-myélite des ndolescents.

M. Després. Cet enfant a en un abcès du voile du palais. La lésioa, en ce point, porte tous les earactères de la scrofule, comme l'a si bien décrit dans sa thèse M. Homolle.

Synovite tendineuse. - M. Nicaise communique l'observation d'un malade qui était atteint d'une synovite tendinense du poignet à grains riziformes et qui a très bien guéri, sans suppuration, à la suite d'une large incision et de pausements antiseptiques.

M. Despaés. Il serait bou que M. Nicuise nous représentat ce maladé avant un an, cur je ne erois pas à la guérison délinitive de ces synovites

tendineuses sans suppuration.

M. Lucas Championniere fait observer que, si les cas de guérison de ce genre sont encore assez rares en France, parce que les chirurgiens se décident difficilement à intervenir dans ces cas, ils sont extrêmement communs à l'étranger, et qu'il y a longtemps qu'il a été démontré que la suppuration n'était pas nécessaire à la guérison de ces affections. Ce sont là de vieilles idées qu'il faut abandonner. M. POLAILLON, Je puis répondre au défi que M. Després vient de lan-

eer. L'an dernier, ehez un malade qui, depuis longtemps, avait une synovite tendineuse du poignet, j'ai pu, en appliquant la bande d'Esmark, racler la synoviale, et le malade est actuellement encore bien guéri. Le fait que vient de rapporter M. Nicaise doit rendre les chirurgiens désormais plus hardis dans le traitement de ectle affection.

De l'extirpation du goitre exophthalmique. — M. Tillaux, Ce matin, à l'hôpital Beaujon, je me proposais de faire l'extirpation d'un goitre exophthalmique. Aux premières bouffees de chloroforme, lo maladé a en des accès de suffocation tels que je n'ai pas eru devoir fairo l'opération.

L'an dernier, j'ai opéré une jenne femme de vingt-sept ans, à laquelle j'ai enlevé un goitre exophthalmique et qui a été complètement guérie par cetto opération; elle n'a plus aneun trouble, ul du côté du cou, ni du côté des yeux.

M. Verneuil et M. Duptay m'ont dit qu'ils ne foraient pas cette opération chez mon malade.

M. LABBÉ. Le malade succombera si on ne ini fait rieu. Comme il demande vivement l'opération, M. Tillaux est parfaitement en droit de la faire.

M. M. Penaux parlago l'avis de M. Labbé. Cest une opération grave, mais opposée à une affection grave. La chirurgie ne doit usa hésiter.

Amputation de la cuisse et ablation de la machetre superrieure chez le même mulate. Guerison. — M. Tuhax. Il quelques mois, M. Lanacloogue me demanda de prendre dans mon service un jeune gazon de coze ams. sitient d'une impurer voluniqueses de la mathoire supérieure et d'ama effection grave du genon gueche, une grave volunte de la companie de la

ni vésicale. Je fis d'abord l'amputation de la cuisse le 27 janvier dernier, la guérison se fit rapidement.

Dans le genou il y avait de grosifoyers gris de tubercules, plus des portions de carie janne dans la rotule, le fémur et le tibla.

Après ectle amputation, le malade s'améliora un peu, mais sa tumeur maxillaire augmentait beaucoup de volume, la màchoire inferieure s'étalt évasée pour la renfermer, jo me décidai à pratiquer l'ablation de ectle tumeur. Le résultate et sevellent.

M. Trélat présente l'enfant qui a supporté ces deux graves opérations. Le diagnostic a été confirmé sur les deux points : la nature tuberculeuse de cetto tumeur blanche du genou et la nature myéloïde de la tumeur de la machioire.

Thyrofdectomic.— M. Thianxi a opéré le malade qu'il a présentie dans il demirés saême, et qui ditti attent d'un goltre cosphitulmique avec accidents de suffonditon menaçanis. L'opération s'est accompilo heur accident de suffonditon menaçanis. L'opération s'est accompilo heur accident de la compilo de la compi

De l'algidité daus l'étranglement heruiaire. — M. Venskeut, Tout le monde sail que pronomie ficheux entraine l'algidité dass l'étauglement herniaire. Quant aux canses de cette algidité, on ne les a jamais signalées. Au ne certaine répone, j'avais remarqué une corrélation étroite entre le réroidissement, la congestion pulmonaire et l'étranglement herniaire, mis je ne savais unifiement en quoi consistait cette relation. Je viens d'être témoin d'un fait de ce genre qui s'est terminé fatalement et dans lequel j'ai saisi un élément de plus. Il s'agit d'un homme entré à l'hôpital à la trente-sixième heure de son étranglement. Il est mort trentequatre heures après la kélotomie. Il n'a succombé à aucune des compji-

cations habituelles de l'opération.

Le maide avait déjà sphij en vitle trois teptatives ausse; fortes de taxis. C'étati une bernie inguinais guante ivoluminense. Les anime, io nez, in ince d'aient violètes, it langue froide. La température était de 30-2. Le representaire était de 30-2. Le representaire était de 30-2 de

Le lendemain matin, le veutre était ballonné. Le malade s'affaiblit peu à peu, il fut pris de suffocation à cinq heures du soir et mourut à dix

heures.

L'étranglement avait été levé, il n'y avait pas de péritonite. A l'autopeie nous trouvames le péritoine saln', les poumons congestionnes au plus laut degré. Le fole, la rate étaient sams, les reins présentaient une néphrite très proponeée. Le malade est mort avez une dyspaée très julenso. Ces malades s'ételigient, lis meurent de l'intolviation, urémique.

M. Después. Chez ce malade le cours des matlères ne s'est pas rélabli. Est-on en droit de dire que ce malade est mort de dyspuée urémique,

alors qu'il n'y a pas eu de rétablissement du cours des inatières?

M. VERNEUL, Est-ce qu'où voit mouiri les malades opèrès de hernie étranglée quand au bout de vingt-quatre heures le cours des matières ne s'est pas rétabli? 3'ai voulu moutrer le rapport entre la gravité de l'opéraration et une abbumiumie antérieure:

M. Taklay. Un individu peut avoir, pendant quinze jours, une interruption du cours des matières lécales sans succomber. L'objection de M. Després u'a donc pas de valeur, d'autant plus que M. Verneuil a spè-

cifié qu'il n'y avait pas de péritonite. Le plus grand nombre des chirurgiens actuellement emploient les opia-

eés après la kélotomie.

M. Marc Séz. On a dit avec raison qu'après ces opérations il lallait un graind repos de l'intestin, et, dans ce but, on a donné avec raison les opiacés. Mais ce u'est pas là une raison quand it y a des selles précoces pour en tirer un pronostic fâcheux.

M. Després maintient que c'est le défaut du cours des matières qui a amené la mort du malade de M. Verneuil, en admettant même qu'il n'y

ait pas en de péritonite. M. Venxeux affirme qu'il n'y avait pas la moindre trace de péritonite, et que M. Després peut s'en rapporter à cette affirmation.

r que, at. Després peut s'eu rapporter à cette attentation.

J'appellerai, dit-il, l'attention sur un autre point de cette observation,
sur la présence d'une grande quantité de bactéries dans le sac herniaire.
Volià plusieurs fois que nous constators ce fait avec M, Nepveu, Cele
donne une Irès grande importança à la toitette des intestins herniés, que
ie recommande toutours de faire maintenant avaut le débridonnel.

M. Liucas Chauriovaxishar, pour confirmer es que M. Verneuil vieul de dire de l'infectiolisé des liquies contenus dans les ac, cite le passage suivant de son livres aur la clifrargie antisepilque, dans lequel il reconstruction de la contraction de la contraction de la contraction de la contraction de l'accordant de la contraction de l'accordant de la contraction de l'accordant de la contraction de la cont

M. Despaés, C'est aux Anglais que revient le mérite de nous avoir appris à constiper les opérés de hernies étranglées.

a contemper tes operes de nermies cirangicos

M. Le Fort. Il n'y a pas eu une seule observation antérieure à mon mémoire de 1866, dans laquelle il ait été donné de l'opium à la suite de ces opérations.

M. MAURICE PERRIN. Larrey recommandait l'opium dans toutes les plaies où le péritoine était intéressé.
M. Lucy Champonylies M. Desormenty, dont l'ai été l'interne

M. Lucus Championniñe. M. Desormeaux, dont j'ai été l'interne en 1862, donnaît, à cette époque, de l'opium à la suite de ces opérations.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX.

Séance du 27 mai 1881. - Présidence de M. Guéneau de Mussy. -

Diphtheric; érysipele, — M. Lamoutaar donne de nouveaux détails aux feita de Funtin dont il a parié dans la deraile valeur de la parié dans la deraile valeur. Cel calant, diel. 1, se levait, s'alimentait, et, sant la parzissie consecutive du celle de la companie de la compani

Épanelements ebyliformes des cavités screuses. — M. Dr. nouve fait une communication sur ce suiel. Il rappelle avir presenté, it y a un mois, les poumons d'un malade mort de pleurésie avec épanelement contenant une forte portion de graines é emislomés. Depais celle épaque, it a comparé cette observation à d'autres publices sous dures tilres (épanelement cipre de la plèvre, pleurée) pruvieure avoc transformation chemité cute de la plèvre, pleurée) provieure avoc transformation de la communication de l

Toutes ese observations d'épanchements pleurétiques ont ce, caractère commun : le lugardique qui ets omstillure ressemble granssérveinet à nui riquid parallent, très exactement à une ématison. L'exames microsiopique fait lious graiseuses, il, a en un moi, les caractères macroscopiques et microscopiques du chyte. Tois opinions peuvent être émises sur sa nature : il et évoiutul d'une transformation de globules de pus, d'un épanchement de le résultat d'une transformation de globules de pus, d'un épanchement épanchement épanchement épanchement épanchement épanchement épanchement serveux, sérveult de Mussey, a contre la première opinion, qui et de M. Noël (Guéesan de Mussy, a contre

La première opinion, qui est de M. Noël Guéneau de Mussy, a contre elle ce fait que, dans le cas de pieurésie purulente ou d'abcès ayant subi la dégénérescence graisseuse, l'aspect du contenu est tout différent de colui des cas en question.

La seconde théorie, invoquée par Quincke, est que la cause de l'épan-

chement serait une rupture du canal thoracique. Cette théorie repose sur une seule observation de Bass qui manque de précision; dans les trois observations, avec autopsie, citées par M. Debove, il n'y avait point de fistule établissant une communication entre le canal thoracique et la

nibirre.

Bais tontes les observations empeuniées aux auteurs par M. Debruc on a supposé une déchirure des chylifteres; elle l'a été vue qu'une seule lois par Munson. Mais M. Debruc est disposé à admettre que, dans ec eas, la déchirure a été produite par la main de l'anatomiste qui a fait l'autopsie. Dans toutes les autres observations, on n'a noint trouvé de

rupture des chylifères. Il croit pouvoir conclure de tous ees faits qu'il peut se produire dans l'économie, notamment dans les cavités sèreuses, de la graisse émplajonnée qui ne provient ni d'une transformation des globnles du pus, ni d'un épanchement de chyle. D'nù provient-elle? De quelle transformation est-elle le résultat? M. Debove l'ignore, et s'abstient de toute hypothèse. Il est assez difficile, dans l'étal actuel des chases, d'indiquer par quels caractères anatomiques, étiologiques et eliniques ces épanchements chyliformes différent des autres épanchements. Cependant on peut, des à présent, indiquer certaines particularités intéressantes : ces épanchements sont jaunâtres, assez fluides, ressemblent à un looch; par le repos, il se forme à leur surface une conche crémense. Au microscope, on reconnaît qu'ils dnivent leur apparence à un grand nombre de fines granulations graissenses. Ils peuvent contenir des cristaux de cholestérine. Les eauses qui peuvent être invoquées sent le froid, le traumatisme, la tuberculose, les maladies du cœur. Au point de vue elinique, on est surtnut frappé de l'abondance du liquide épanché, de la rapidité avec laquelle il se reforme. Dans toutes les observations, la maladie s'est terminée par la mort. Les guérisons parnissent n'être que temporaires,

s. M. Die name and the eigenstance of the mean of the solutation of a fancies, up in a dabord did state int d'une bronchite, puis d'une plusquiste droite avec un épanchement qui decessi la titoracentère, et if fut très d'orite avec un épanchement qui decessi la titoracentère, et if fut très et nouvelle bronchite d'une proposition d'un des la converte bronchement de la converte bronchement de la converte bronchement de la converte del la converte de la

M. Ecouano Moutand-Martin, Il a été communiqué à la Société clinique un fait d'ascite graisseuse dans lequel le liquide extrait est identique à cetui dont a parlé M. Debove.

Traitement de la fièvre typhoïde par le calomel, le sulfate de quinine et le salicylate de soude. — M. HALLOPEAU expose les résultats que hii ont donnés ces trois médicaments :

Les effes antipyrétiques ordinairement peu pronoués, si en s'est dans quelques est, après l'ingestion du calonel, se mauti-tent presque constamment avec intensité quuid les suffaite de quinine a été administré à la dosse le 15-30 on de 2 granumes, saus que le madade en éprouve aucon inecovénient; l'abdissement thermique atfeint frèquemment dans esc conditions et degré et dem ou 2 degrés. Un granume du némes médienment uses pas leurent sur la température ou tout au moins contribuer à readre durquier me amélieration produite autérieurement.

2 grammes de salicylate de sonde, administrés dans les vingt-quatre henres, suffisent dans la plupart des cas à modérer la réaction l'èbrile; on voit alors, tantôt le premier, tantôt le second ou le troisième jour de cette médication, se produire un abaissement qui varie de quelques dixièmes do degré à 1 ou 2 degrés ; d'autres fois l'absence d'ascension vespérale indique seulo l'action thérapeutique. Dans quelques cas, aucun effet ue s'étaut produit, M. Hallopeau a porté la dose à 3 grammes, mais il a eu soin de la ramener à 2 grammes dès qu'un abaissement s'est produit, de changer la médication quand cet abaissement a fait descendre brusquement la courbe jusqu'au voisinage de la normale, et de ne la continuer dans aucun eas plus de trois jours de suite. Sa pralique peut être résumée de la manière suivante : 1s, 50 de calomel le premier jour du traitement et 0s, 50 ou 1 grammo le deuxième jour si les évacuations ne sont pas lrop fréquentes ; puis, alternativement, sulfate de quinine à la dose d'abord de 2 grammes ou 1,55, suivant l'intensité de la réaction, puis de 1 gramme 2 grammes ou 1-79, suivani intensite te la reaction, pois de 1 grammes, pendant tois jours; salicipiale de soude à la dose d'abord de 3 grammes, puis de 2 grammes les Irois jours suivants, et ainsi de suite jusqu'à cessation complète de la fêvre. Ce dernie médieament est contre-indiqué dans les cas où les malades ont de la dyspuée, des hémorrhagies on du difficie il and per la landage a servaceures applicables à un le doune à délire; il peut, par lui-même, provoquer ees accidents si on le donne à

trop fortes doses (plus de 3 grammes) ou pendant trop lougtemps. L'acide phénique, recommandé par M. Desplats, agit comme le salicylate de soude et doit être manié avec la même réserve. Commo lui, il exerce une actiou puissante, mais passagère, sur la températuro; comme lui, il provoque uno abondante diaphorèse; commo lui, il paratt, à doses trop fortes, aggraver la dyspnée et les accidents cérébraux. M. Hallopeau en donne avec avantage 1 gramme par jour, en deux lavements, concur-remment avec les médicaments procités.

Sur quarante-quatre eas ainsi traités, il y a ou einq décès, dont doux ont été ameués par une perforation tardive do l'intestin, deux par des ont et ameues par une perioration taroive do l'intestif, quit par des aceldents écritorius, un par une pneumonité (dans ce dernier cas on n'a-vait pas donné le salleyiate). Cliez presque lous les malades, les traits n'ont été que peu altérés, la taigne est reside humide, les forces étalent relativement bien conservées; il n'y a pas cu d'escharc; la convaleseence s'est prologiée peu de lemps quand elle n'a pas été entrevé par une res'est projodige peu de temps quand elle n'a pas èté eutravec par une re-chute. L'absence d'adynamic pronoucée peu l'expliquer par le peu d'in-chute. L'absence d'adynamic proposition de la company de la maidate, ont tous ingéré quotife nome de la company de la company de la company (all, sam préjudiée du bomillo. Ce sont la les vrais louignes. M. Hallopeau n'emploie les bains froids qu'exceptionnellement, dams les cas où l'Ityprethermie réside aux moyens interpes, et il eroit pouvoir

dire, en retournant une proposition formulée naguère par M. Libermann : On peut prévoir dès aujourd'hui que les aulipyrétiques internes remplaeeront avec avantage, dans la plupart des eas de fièvre typhoide, la réfrigóration directe par l'eau froide.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

De la transfusion intranéritonéale. - Les expériences de Panfick ont démontré que le sang peut entrer dans la eavité péritonéale et se résorber sans produire de graves acoidents. Quand on a voulu appliquer cette expérience à la thérapeutique, on a obtenu plusieurs fois d'excellents résultats. La transfusion intravasculaire est certainement meilleure à cause de son action plus rapide; ecpendant, dans certains eas, la transfusion intrapéritonéale doit être tentée, ne fût-ce que comme procédé d'attente. Le docleur Kaczorowski rapporte de nonreaux faits qui mettent ne évidence l'action benthisante de la transfusion abdominale. Durs l'un d'eux il y eut, pendant cinq jours, un peu de seasibilité au ivenu du point où elle avait été pratiquée; mais, dans quatre autres, la transfusion fut parfaitement supportée et suivie d'une amélioration marquée.

Un des avantages les plus sérieux de celte méthode, c'est son extrème simplicité. On n'a besoin ai d'un appareil spécial ni d'une presentation de la company de la company de la company de sur les affections fébriles prolongées, accumpagnées d'nitération cardiaque unnséentive à l'unémie secondaire. L'auémie chronique et rebelle

semble constituer une nutre indica-

Helativement au manuel opératoire, vois eomment l'auteur le décrit : un trocart courbe est plonge dans la cavité abdominale par la ligne blanche et 760 grammes de sang environ sont introduits dans la péritoine, au moyen d'un inbe de conuténous aquel est adapté un entonnoir. (Deutsche med. Wochesschrift, 13 novembre 1880, et Paris médicol, 5 mai 1881, p. 143.)

Considérations sur le traitement des variees. — Doit-on essayer le traitement curaif des variees? Oui, dans un grand nombre de ens, dit M. le docteur Tatin.

Mais nn devra s'abstenir dans les varices par compression; dans les dilatations veineuses qui, ne s'necompagnant d'aneune gene, sont justiciables du bas élastique, dans les cas ayant donné naissance à un phlegmon chronique, avec dévelopment d'élapatingiame, pagnaf.

pement eléphantiasique marque.
On devra encore s'abstenir de
tonte opération lorsque l'état général de l'individu sera mauvais. Ou
temporisera chez l'enfaut, de mêmechez le vieillard. L'intervention sera indiquée dans toutes les autres circonstances.

Les procédés opéraloires peuvent litre rangés entrols grandes classes. La première renferme toutes les méthodes qui ont pour but d'agir directement sur la veine : elles sont à peu près abandonnées. La secoude emprend les procédés qui,

comme les injections intra-veineuses au perchlorure de fer, recherchant l'Oblitération de la veine sans la destruction des parois, agissent espendant directement sur elle; dans la troisième, un cherche à provoquer l'oblitération en déterminant un processus inflammatoire du tissu cellulaire qui entoure la du tissu cellulaire qui entoure la

veine.

M. le doctenr Tatin, qui a vu les excellents résultats fouruis par l'application des deux dernières mèthodes, conclut ainsi :

1º Les injections coagulantes de perchlorure de fer dans les veines ont un résultal généralement satisfaisant, ne déterminent pas d'accidents sérieux et doivent être employées dans un grand nombre de-

cas;

2º Les injections périveineuses à
l'alocol on au perchineure de fer
seront réservées surtont pour les
cas de inments variqueuses renfermant des caillots dont l'injection
infra-veineuse pourrait provquer
laspupuration (Thiese de Paris, 1880.)

Des embolies graisseuses dans les fractures, par le docteur L. Laurens. — Les phénomènes dyspnétiques attribués à une pneumonie foudroyaule (sans preuve anatomique) sont dus à l'embolie graisseuse du poumon.

Les causes les plus fréquentes des embolies graisseuses sont les lécions pathologiques, mais surtout traumatiques des os. Les points du tissa osseux les plus riches en tissu médullaire sont ceux dont les iésions améneut le plus facilement l'embolie graisseuse; aussi celle-ciest, exceptjonnelle dans les lésions.

du tissu compact seul.

Toutefais, deux observatious de Flournoy tendraient à établir que l'embolie peut être déterminée par le traumatisme des narties molles.

Les embolies graisseuses se traduisent eliniquement par des symptòmes thoraciques consistant en de la dyspaiee, et oérebraux, principalement comnteux, qui peuvent amener la mort en quelques theures, et qui doivent expliquer quelques-uns des eas anciennement designés sons le nom de choc.

Quand ces embolies sont peu nbondantes, la guérison est possible; dans ees cas. la graisse qui remplissait les vaisseaux suit deux processus différents : 1º elle passe dans l'urine; 2º elle se dépose dans les parenchymes et est résorbée par les vaisseaux lymphatiques.

Le trailement sera celui de la congestion pulmonaire occasionnée par l'embolie. Quant à celle-ci, aucun procédé thérapeutique n'est capable de l'atlaquer directement. (Thèse de Paris, 1880.)

Bu traitement de la diarrhée incocrcible par la chlorodyne. - Le docteur Dubreuille, chef de clinique médicale à la Faculté de Bordeaux, a employé contre la diarrhée la chlorodyne, qui est une préparation connue et peu employée par les médecins français, mais très usitée en Angleterre, où elle a pris nais-sance, dans l'Inde ou dans quelques-unes de nos colonies et nos ports maritimes, La chlorodyne a été inventée en 1856, par un médecin anglais, Collis Browne, qui a tenu son invention secrète. Les analyses qui en ont été faites ont montré qu'elle renferme une foule de substances, au nombre de donze ou quinze, en proportions variables. Les auteurs qui ont recherché la eomposition de cette mixture ne sont pas tombés d'accord sur les diverses substances qui la constituent. Voici la formule donnée par British Pharmacopæia sous le nom de liqueur de chloroforme composée :

	parties
Chloroforme	100
Ether	25
Alcool-rectifié	100
Thériaque ::	100
Extrait de réglisse:	
Chlorhydrate de morphine	0,45
Sp. simple	449
Acide prussique au 10°	30
	goulles
Essence de menthe	XVI

Il existe d'autres formules de la chlorodyne modifiée. Ces formules différent peu de cette dernière.

En Angleterre, la chlorodyne est omployée comme antispasmodique; dans l'Inde anglaise elle est très en honneur et usitée contre la diarrhée. Les médecins de la marine française l'ont essayée dans le traitement de la diarrhée de Cochinchine et en out obtenu de bons résultais. Ce mode de traitement a été l'objet de travaux spéciaux de la part de MM. Donnon, Girard la Barcerie, Bonnet, Chastang, ol de rapports officiels des hôpitaux marilimes en 1877 et 1878. (Archives de médecine navade, 1878.)

M. le docteur Dubrenille a employé ce médicament avec succès dans le service du professeur Pieand à la dose de 12 à 15 goutles

dans une notion.

Quel est le mode d'action de la chorodyne? Les médeins qui l'ont expérimentée dans la diarriée de Cochinchine, pensaient qu'el jeonail le rôle d'an parasiticide parce qu'elle avail la propriété de ture sous le champ du microscope les anguel dates rencontrées dans les selles des dyseuferiques. Mais leurs observations, très remarquables, out démontré qu'on rencontrait le parasite en assez grande proportion site en assez grande proportion.

même après la guerison.
Il est probable que la chlorodyne,
comme le dit M. Chastang, u diminue le nombre des selles, soit par nue action, astringente qui arrête momentamement la sécrétion pathologique de l'intestin malade, soit par une action sédative qui calme les cotiques et endort la contractilité de l'intestin ». (Gaz., hebdom. des sciences médientes de Bordeaux, 19 mars 1884, p. 521, 1)

) le oneri

Rotoïne, sconoleine, alcaloïdes de la racine de belladone du Japon. — M. Langgard (à Tokio, Japon) a extrait de la racine de belladone du Japon. (scopotia japonica) deux alcaloïdes.

L'un d'eux, la rotoine, du mot japonais roto, qui désigne la plante, n'a été obtenu qu'en latible quantité: il passe en dissolution dans le chileroforme quand on agite sa solution acide avoc ce liquide. Il est cristallisable, donne des sels oristallisables, et ses solutions dilatent la pupille.

Le second est beaucoup plus abondant, il passe dans le oliboroforme quand, on agite ame de secdissolutions alcalines avec e. lìquide, On ne l'a obient qu'amorple; il est pen soinbie dans l'eau,
d'une facile dissolution dans l'eau,
d'une facile dissolution dans l'eau,
acidulée; il se dissont egglement
bien dans le chloroforme et dans
l'actoul. On lui a donné le nom de

scopoleine. Il parait agir physiologiquement comme l'atropine. La soude canstique, le carbonate de sonde et l'ammoniaque séparent cel alcaloïde de ses dissolutions légèrement acides sous la forme d'un précipité hlanc caséeux soluble dans un excès du réactif. L'iodure de potassium ioduré produit un précipité brun, l'acide phosphomolybdique un précipité hlanc. L'acide tannique précipite les solutions acides, neutres et alcalines. Le précipité est plus abondant en présence d'un excès d'acide; l'ammoniaquo le redissout. Le chlorure d'or produit un précipité janne; le bichlorure de platine ne donne de précipité blanc annâtre que dans les solutions concentrées. L'acide azotique concentré le dissout; la solution incolore jaunit quand on la chauffe, Avcc l'acide sulfurique la solution est incolore: chauffee, cette solution brauit et exhale uue odeur de fleur, bien plus manifeste encore si l'on fait agir un mélange d'acide sulfurique et de biohromate de potassium. Mis en ébullition dans unc solution d'alcali, cet alcaloïde so dédouble en une nouvelle base et en un acide que l'on peut extraire à l'aide de l'éther et obtenir à l'état de liquide huileux presque insolnble à froid. A chaud, l'eau dissout cet acide et l'abandonne en refroidissant en longues aiguilles incolores. Cel acide est volatil dans la vapeur d'eau. Cet alcaloïde dilate la pupille, il se rap-proche beaucoup de l'atropine, comme aussi de l'hyoseyamine, de la daturine, de la duboísine. Une étude ultérieure fera connaître d'une

façon plus précise sa composition et ses propriétés. L'anteur a pu isoler un troisième alealoïde qui a la plus grande ressemblance avec la solanine, en trai-

tant par l'alcool amylique, à chaud, lo résidu de l'extraction des alcaloïdes précédents. (Journal de ph. et de ch., 1881.)

De la quinidine et de son emplol therapeutique. - La quinidino (de Pastenr) est appeléc par Frendenberger conchinin, afin d'éviter la confusion avec la quinidine de Winckler, Elle est beaucoup moins conteuse que la quinine, dont elle possède les principales propriétés : son action est cependant moins sûre et moins rapide. Elle est expérimeutée en grand depuis 1875 à la clinique médicale de Munich, où l'on en a obtenu de bons résultats.

On l'administre, comme la quinine, en solution ou dans du pain azyme, à des doses qui varient de I à 3 grammes. On pent admeltre, en thèse générale, que 1 gramme de quinine égale 15,50 de quinidine.

Dans la fièvre typhoïde, la pneumonie, l'érysipèle, on a observé constamment, après l'emploi d'une dose de 2 grammes du médicament, un abaissement de température de 1 à 3 degrés. Daus un certain nombre de cas, où il a été employé alternativement avec la quinine, on a constaté des effets presque identiques.

Dans la fièvre intermittente, l'aclion est tout aussi sure, quoique un peu relardée.

Au point de vuc de l'action physiologique, on observe, comme pour la quinine, une modification particulière du pouls, de la surdité, des bourdonnements d'oreille, de la diarrhée et des vomissements. Ces deux derniers symptômes cependant sont beaucoup plus marqués. Les vomissements surtout sont fort genants et apparaissent presque régulièrement après la seconde dose (de 2 grammes). On peut les éviter en fractionnant la dose : 50 centigrammes en quatre fois toules les demi-heures. Il faut noter que, dans deux cas, une mort subite suivit presque immédiatement l'emploi de la quinidine. (Deutsch. Archiv für klin. Mod., t. XXVI.)

Du traitement des calculs biliaires par l'huile d'olive à haute dose. - Chez un nombre considérable de malades atteints de lithiase billaire, M. Kennedy a emplové l'huite d'olive administrée à la dose de 150 grammes le soir et suivie le lendemain matin d'une forte dose d'huite de ricin. Il répète cette administration plusieurs jours de suite, surtout lorsqu'il y a des coliques. L'examen des pièces lui a toujours démontré que les calculs expulsés avaient été d'abord ramollis. L'auteur considère l'huile d'olive comme amenant sûrement ce ramollissement des calculs qui facilite leur expulsion. Les observations portent sur 200 cas, qu'il a ainsi trajtés avec le même résultat. Il insiste tout spécialement sur l'admi-nistration de fortes doses d'huile d'olive. (The Lancet.)

Traitement des uleéres chroniques par les searifications lineaires, par le docteur Balmanno Squire. - Tont le monde connaîtuctuellement le traitement du lupus ulcéreux par la scarification et les très bons résultats que donne cette méthode. Mais

là ne s'arrêtent oas les bienfaits que pent donner ee mode de traitement L'auteur l'a appliqué à des lupus profondément ulcérés à surface graunleuse et baignés par une suppuration abondante: les scarifications lui ont aussi, en pareil cas, donné le meilleur résultat. Enfin, d'après quelques autres exemples d'ulcération ne dépendant pas du lupus, l'auteur est convainen que les scurifications penyent donner les résultats les plus satisfaisants dans le traitement d'ulcérations rebelles, (Brilish Medical, 12 fevrier 1881.)

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

TRAVAUX A CONSULTER.

Le Listerisme et ses adversaires. A. Ceccherelli. (L'Imparziale, 15 avril 1881, p. 193.)

Résection de l'astragate. Ses indications, et relation d'une ablation tardive de cet os, pour nécrose consécutive à une luxation non réduite.

Tomellini. (Id., mars et avril.) L'Extrait éthéré de fougère mûle et l'anchylostomiase des mineurs du Saint-Gothard, par Parnna. (Giorn. della R. accad. di med. di Torino,

mars 1881, p. 72.) De l'uréthrotomie interne, Travail basé sur vingt-quatre observations

inédites et favorables à cette opération, par de Paoli. (Id., p. 91.) Les Hopitaux, leur disposition, leur construction et leur distribution, dans leurs rapports avec le meilleur traitement des maladies à Calcutta, avec deux remarques sur le service médical en Angleterre, J. Monat. (The Lancet, 4 juin 1881, p. 902.)

Fracture du erane. Epanchement de liquide céphalo-rachidien sous le cuir chevelu, Aspiration, Guerison, J. D. Reckitt. (Id., p. 909.) Trois eas d'amputation de la langue, 1º Guérison; mort de récidive locale dix-luit mois après; 2º guérison; mort de récidive locale cinq mois après; 3º guérison temporuire. Remarques sur les différents modes

d'excision de la langue, W. D. Spanton. (Id., p. 911.).

De la valeur de la paracentése précoce et répétée, dans fascite causée par la circhnse du foie. W. A. Dinean. (Bril. Med. Journ., jinin, p. 879.)

VARIETES

Nécrologie. - Littrae, membre de l'Institut, membre de l'Académie de médeciue, sénateur, mort à l'âge de quatre-vingts ans: - M. le docteur Veilland, inspecteur du service sanitaire des écoles du département de la Seine, mort à Paris, à l'âge de cluquante-cinq ans., et M., le dec l'enr Casimir Daumas, médecin consultant à Vielty, à l'âge de cinquantecinq ans. — M. le docteur Lanondelle, membre correspondant de l'Avi-dellie de médicien de Belgique, à Verviers. — M. le docteur A. Dr. — chirurgien de l'hospice, médicin inspecteur du service de la prot stion de l'enfance, à Belleville (Rhône), à l'âge de cinquante-quatre ans. - M. le docteur P. Canteron, médecin de l'Hôtel-Dieu, ancien président de l'Association médicale de l'Aube.

L'administrateur gérant . O. DOIN.

M. on steam

THÉRAPEUTIQUE MÉDICA

Note sur un cas de diphthéric traité avec succès par les injections sous-cutanées de nitrate de pilocarpine;

Par le docteur LEREBOULLET.

Lorsque, le 13 mai dernier, je communiquais à la Société médieale des bôpitaux un résumé de l'observation qui va suivre. j'ignorais les expériences faites en Allemagne, en Angleterre et en Amérique sur le traitement de la diphthérie par le jaborandi ou par la pilocarpine. Plusieurs mémoires assez intéressants, mais dont la discussion m'entraînerait trop loin, m'ont été communiqués depuis cette époque. Ils tendent à prouver l'utilité que peut présenter, dans certains eas déterminés, l'administration d'un médicament auquel on ne songe guère, quand on se trouve en face d'une maladie trop souvent considérée comme inexorable. J'ai done pensé qu'il ne serait point inutile de faire connaître avec quelques détails le fait qui m'avait frappé, et qui a parp à quelques-uns de mes collègues assez intéressant pour être publié. Lorsqu'up pombre suffisant d'observations semblables aura pu être réuni, on sera mieux à même d'apprécier la valeur d'une médication qui n'est eneore et ne peut être considérée que comme accessoire dans le traitement général de la diphthérie.

Catherine de J..., âgée de onze ans, d'une constitution assez délicate et d'un tempérament lymphatique, avait été atteinte l'apnée dernière d'un eczema de la face assez rebelle, mais qui cependant avait pu être guéri, grâce à la médication recommandée par M. le docteur Ernest Besnier. Cette jeune fille était très bien portante depuis plusieurs mois, lorsque le 21 avril dernier elle fut prise, en se levant, d'une fièvre assez vive avec frissonnements et mal de gorge. Je la vis le jour même à trois heures et demie de l'après-midi. Déjà l'on pouvait constater, sons l'angle de la machoire, du côté droit, un gonflement œdémateux très proponcé et une adénite earactéristique. A l'examen de la gorge, je vis les deux amygdales rouges, gonflées, d'un aspect luisant et, sur l'amygdale droite, trois plaques pseudo-membraneuses, blanches nacrées, déjà adbérentes. Les antécédents de la jeune malade, l'intensité de la fièvre, la rapidité de l'évolution de la maladie pouvaient faire songer à l'existence d'une angine hernétique. Mais l'étendue, la forme, l'aspect extérieur des fausses

membranes et les dimensions de l'adénopathie sous-maxillaire ne permettaient pas le doute. Persundé que j'avais affaire à uné angine diplithéritique, je recommandai immédiatement de faire coucher la malade, de l'isoler, de la nourrir à l'aide de lait alcoolisé.

En même temps, je fis prépare une solution d'estr de charv phéniquée (§ grammes d'esta phénique pour 300 grammes d'ésu charv), en recommandant de projeter, à l'aide d'un pulvèrisateur automatique, cette solution non seufement autour de la malade, mais dans sa gorge et ses narines. La même solution, étendue par moitie d'eau tiede, devait servir en gargarismes. As in heures du soir, les blaques pseudo-membraneuses étainent étendues et recouvraient l'amygdale droite et le voile du palais du même côté; deux plaques se constatient sur l'amygdale gauche. On voyait sur le voile du palais et, la luette un voile pseudo-membraneux pei étajas, mas gristèur. Il existait du coryza; l'adénite sous-maxillaire avait augmenté. La fièvre restait rès intense.

Le 22, à sept heures et demie du matin, toute la gorge et les arrière-narines étaient envaines. Du côté droit une plaque pseudo-membraneuse grisatre, épaisse, très adhérente, recouvrait l'amyge-dule fortement tuméfiec. A gauche, une plaque semblable, leu que moins épaisse, était en voie d'extension. A l'aide d'un pinque moins épaisse, était en voie d'extension. A l'aide d'un pinque moins épaisse, était en voie d'extension. A l'aide d'un pinque moins expaisse, etait en voie d'extension. A l'aide d'un pinment la surface muqueuse à laquelle elles addireaient intinement. La fièvre était un peu moins vive, la déglutition restait possibles de recominandai de vairer l'alimentation, de continuer deud de claux de l'aux de l

Le 23, la maladie se confirmant. L'inappietence et le dégont pour les aliments deveniateul difficiles à combattre, la paleur et la prostration s'accentuaient; le pouls, quoique toujours fréquent, citait plus faible, Les fausses membranes exhant une odeur fétide envalussaient tout le pharyux et les fausses masales. Une ejistaxis se manifestait dans la journée, Les urines devenaient rares. L'agitation était extrême, Malgré les douleurs que déterminent les badigeonnages au perchorure de fer, malgré la difficient de la companient d

Le 25, à huit heures du matin, M. le docteur Archamhaull, appelé en consultation, confirma le diagnostic de diphthérie maligne. L'état de la gorge, des arriere-narines restait le même : le gonflement sous-maxillaire était considérable des deux côtés : la pâleur de la face, la petitesse du pouls, la parcimonie des urines, qui cependant n'étaient pas encore albumineuses, l'inappétence déjà presque absolue faisaient redouter une issue fatale. M. Archambault recommanda de badigeonner la gorge avec une solution camphrée et phéniquée ; il conseilla de continuer la médication ferrugineuse suivant la méthode d'Aubrun. Il approuva l'usage permanent des pulvérisations phéniquées. Cependant M, le docteur Archambault ne dissimula point la gravité de la maladie et le pronostic fut des plus sévères. Dans la journée du 15, et surtout dans la nuit, tout sembla concourir à confirmer ce pronostic. Très agitée, très affaiblie, la malade refusait toute alimentation. La douleur que causait la déglutition, les crises de suffocation qu'elle déterminait rendaient presque impossibles les efforts tentés pour faire absorber des aliments solides ou liquides. Le badigeonnage du fond de la gorge provoquait d'aboudantes hémorrhagies de la muqueuse sous-jacente et des elforts de vomissement excessivement pénibles. L'albumine apparaissait dans les urines, La prostration était très marquée, Plusieurs accès de suffocation avec toux croupale se manifestèrent au moment où l'on explorait la gorge.

Le 26, l'état s'aggravait encore, et tous les efforts tentés en vue d'alimenter la malade restèrent impuissants. Les quintes de toux croupale se succédèrent plus fréquemment. A l'auscultation, on ne percevait guère que le sifflement larryngo-trachéal. L'albu-

minurie s'accusa de plus en plus marquée.

Le 27, à huit heures du matin, je constatais un premier accès de croup avec tendance à l'asphyxie, sueurs profuses, toux rauque, sourde. L'aphonie était absolue. A deux heures de l'après-midi survint un deuxième accès de croup plus intense que le premier. C'est alors que j'instituai la médication suivante : une cravate de glace fut, suivant la méthode indiquée par Hanner (de Munich), appliquée en permanence autour du cou de la malade. Des lavages à l'eau alcoolisée froide furent pratiqués toutes les quatre heures sur toute la surface du corps. On continua, en permanence, les pulyérisations phéniquées à l'aide d'un pulyérisateur à air chaud et de deux pulvérisateurs automatiques. En même temps, on fit absorber un lavement contenant 1 gramme d'acide phénique et 30 grammes d'eau-de-vie. Ponr remplacer l'alimentation, devenue impossible, on fit prendre, matin et soir, deux lavements contenant chacun trois cuillerées à soupe d'une solution de peptone. Enfin à trois heures de l'après-midi et à six heures du soir. je fis une piqure hypodermique en injectant, dans le tissu cellulaire sous-cutané de la cuisse, 5 milligrammes de nitrate de pilocarpine dissout dans I centimètre cube d'eau. Le soir, à neuf heures, le pouls était irrégulier, les extrémités froides, la peau moite sans sueurs abondantes. La respiration suspiricuse allait jusqu'au tirage. Les urines étaient excessivement rares et très chargées d'albumine, L'état paraissait désespéré, lorsque, deux heures plus tard, sans qu'il se manifestàt de sueurs abondantes, la salivation s'établit et la malade eracha d'épaisses fausses membranes. La nuit fut relativement calme.

Le 28, la médication fut continuée. Je fis dans la journée trois piquires, injectant ains 15 milligrammes de nitrate de pilocarpine. Je fis continuer les lavements de peptone, les pulvérissions et les lavements phéniqués, la glace autour du cou et les lavages à l'eau alecolisee et éthérée. Une salivation très abondant qui durat toute la journée provoqua une soit assex vive, et l'enfant qui depuis trois jours n'avait pris aueune alimentation d'aucume nature, se mit à croquer à pleines écults des fragments de glace, et même à avaler un peu d'eau glacés. Je pus ce journée de la contrait de la comme del comme del comme de la c

Lê 29, je fis encore trois injections hypodermiques; il en fut de même le 30 et le 1" mai. Durant ees trois jours, bien que l'alluminarie fût toujours aussi intensec les urines aussi parcimoniciesse, inen que l'allubilissement de la malade, la petitesse du pouls et l'état de la gorge ne se modifiassent guêre, une amificiation assez sensible permettait de reprendre courage. Le 30 avril, on pouvait, à l'aide du pinesu, enleren en partie les fausses membranes qui tapissaient le planyrux; la malade en reudait d'epis launbeaux qu'elle arrachait de ses narines ou vounit possible et l'entant pouvait privanai, l'alimentation redeventif possible et l'entant pouvait privane que soppe à la farine lactée, quolques cuillerées de compôte de ponnoise et un peu de claree.

N. 2 mai, je cessai les piqures de pilocarpino, après aroir injecté en tout 8' centigirammes du médicament. Le malade pouvait avaler un potage, un fait de poule au café et boire un peu de bière. L'amélioration s'acceutus que à peu. L'albumine dimina à partir du 2 mai et cessa le 5, ayant durir enei jours Les fausses membranes qui tapissaient la gorge ne disparurent que le 9 mai (vinglême jour de la maladie.) Ube paralysie compléte du voile du palais reudait toujours la déglutition très difficile. Il fallalti insister beaucoup et varier incessamment l'alimentation pour permettre à la malade de se nourir; mais peu à peu on aganat du terrain et, tout en continuant les fréctions alcodisées et éthérées, et les pulvérisations phériquées, on supprimait, our les piquires de pilocarpine (£ 2 mai), les enveloppements du con à l'aide de glace (5 mai) et les lavements de peptones ainsi que les lavements phériquées (10 mai).

Le 11 mai, la malade se levait pour la première fois. Elle paraissait en voie de convalescence. Le 12 et le 13 mai, son état semblait excellent. Mais, dans la nuit du 13 au 14 mai, la fièvre

se ralluma, un engorgement ganglionnaire apparut de nouveau de chaque côté, sous l'angle de la mâchoire. Une rouguer vérsipelateuse se montra sur le pharyur et les amygdales. Le 14, la lièrre et la prostration étaient extrêmes. Une plaque érysipèlateuse gangnal la joue droite et s'étendait hientôt à l'orielle et à la règion sourcillère du même côté. En même temps, les urines treé bargées des si uriques redevenaient albumineuses et une analyse faite à la pharmacie Mialhe donnait les résultats suivants : Urine trouble saus dépòt, couleur jaune rougeâtre, odeur feide, réaction acide. Densité : 4032. A l'examen microscopique, nombreux corpuscules de ferment.

Gette urine contenait 14 grammes d'albumine par litre (soit environ 17 grammes dans les vingt-quatre heures). Elle renfer-

mait des traces de glucose.

Elle contenait 345,50 d'urée par litre (soit plus de 40 grammes dans les vingt-quatre heures). Enfin, elle renfermait 3 grammes d'acide phosphorique par litre.

Cette analyse, qui indiquait l'existence d'une cachexie secondaire avec denutrition profonde de l'organisme, assombrissait en-

core le pronostie.

Le traitement institué consista surtout dans l'administration des toniques (quinquina et sulfate de quinnie). Mais, et plus, le 16 mai, dans le hut de provoquer une dérivation cutante, j'essayai de faire une nouvelle piajere de pludearpine. J'injectadans es but, I gramme de la solution qui m'avait servi précédemment, é est-à-dire 5 millierammes de nitrate de milocaroine.

Or, tandis que durant foute la période aigué de la diphthérie, je n'avis pu constater, à la suite de ces injections, ni sucurs, ni troubles gastriques, ni palpitations, ni affaithissements, sous l'influence de cette seule piqure, je vis la situation s'aggraver encore. Un alanguissement extrême avec musées, était demi spreopal, irrégularités et intermittenes du pouls, sucurs abondantes en fut la conséquence. Je me contentai donc de prescrire des toniques et de combattre localement l'érrysiple de la face, qui d'ailleurs s'arrêta des le 20 mai. Depuis cette époque, la convalescence s'est affirmée malgré la persistance de la paralysie du pharynx et le développement d'une paraplégic incomplète surtout marquée du côté gauche.

En rapportant cette observation de diphthèrie, je ne me considère point comme autorisé à affirmer que le succès obtenu a été exclusivement du aux injections de pilocarpine. Je n'ignore pas les surprises que peut faire naître une maladie aussi complexe, non plus que les déceptions auxquelles on s'exposerait en croyant à 'action spécifique d'un médicament infaillible dans tous les cas. C'est dire que je ne puis regarder ce fait, si remarquable qu'il puisse paraître, comme confirmant absolument les coinclusions

si formelles de M. Guttmann, dont je viens de lire le travail (Berliner klin, Wochenschrift 1880, nº 80), Je crois, au coutraire, qu'il faut tenir grand compte du soin avec lequel la médication antiseptique à l'aide des pulvérisations phéniquées a été continuée pendant toute la durée de la maladie, de l'influence exercée sur la putrition générale par les lavements de peptones, enfin de l'action déterminée sur la peau par les ablutions froides et les frictions aleoolisées. Mais, ces réserves faites, jo crois devoir reconnaître qu'au moment où des accès de croun caractérisés tendaient à se rapprocher pour provoquer l'asphyxie, les injections de pilocarpine ont eu pour effet de produire une salivation abondante et, à sa suite, l'élimination des fausses membranes. J'ai cru remarquer aussi que cette salivation avait eu pour résultat de favoriser l'absorption des liquides et, par conséquent, de rendre l'alimentation plus facile. Comme médication adjuvante dans le traitement de la diphthérie, la pilocarpine paraît donc indiquée. Il 'est d'ailleurs intéressant de faire remarquer qu'elle est inoffensive même à des doses assez élevées et chez les sujets qui paraissent, après la fin de la période aigue de la diplithérie, supporter impatiemment des doses assez failles de ce médicament.

THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

Moyen de rendre Inoffensives les Injections de morphine; action autiémétique de l'atropine;

> Par le docteur Adolphe Dumas, Chirurgien adjoint de l'hôpital de Cette.

> > 1

M. Tedat a communiqué à la Société de chirurgie l'observation d'un ataxiqué qui, pour ealmer ses douleurs fulgurantes, faisait journellement des injections de morphine et qui, après l'une d'elles, fut atteint d'une phlegmon diffus des plus graves. Ce malade en se servant d'une solution pleine d'impuretés, s'était inocuèl le microbe du phlegmon diffus et avait produit ainsi un phlegmon diffus quasi expérimental.

J'ai été témoin d'un fait analogue qui, sans avoir eu untant

de gravité que le précédent, ne laissa pas de m'inquiéter un peu-Céquit nussi chez ne malade qui depuis deux années est soumise à de faibles injections de morphine journalières, mais dout l'état général est probablement meilleur que celui de l'ataxique du professeur Trélat.

A la suite d'une injection faite avec une solution trouble, un fond de bouteille, un érysipèle phlegmoneux se déclara autour du point de la piqure. Il se forma un noyan induré qui s'étendit rapidement et devint le centre d'une taméfaction avec rougeur vive et emplatement de la pean qui envahit pres du quart de la surface des parois abdominales en deux on trois jours. Je pratiquai de bonne heure des incisions, dont deux larges et l'une sur l'induration centrale. Elles domirent, elle-is surfout, un liquide sanieux et séro-porulent, et mélé à quelques fines bolles gazuess, et prirent hientit un aspect sale-gràstre. Le tissa cellulaire sous-cutané fut sphacélé et se détacha par lambeaux. Un ensemble de symptômes généraux assez intenses accompagna ce phlegmon, qui se limita après les incisions et contre lequel J'employai un pansement autiseptique. La malade guérit, et assez vité, du reste.

A la suite d'injections hypodermiques diverses, j'ai observé chez quedques malades de petits abcès phlegmoneux; mais e sa la première fois que j'ai vu un pareil phlegmon avec mortification aussi étendue du tissu cellulaire sous-cutané et présentant ce caractère de diffusion.

Ce fait, qui remonte à près d'un an, me donna à réfléchir. Je ne doutai pas un instant qu'il ne fut dù à l'impureté de la solution employée, et j'engageai la malade à faire bien surveiller désormais les solutions de morphine qu'on lui injecte.

Quoi que l'on fasse, et quel que soit le vébicule, en peu de temps elles sont envalirés par des productions eryptoganiques, quand le flacon débouché plusieurs fois, a été exposé au contact de l'air. Le mélange d'une certaine quantité de glycérine les conserre plus longtemps, mais les rend trop douloureuses. L'eau de laurier-cerise, préférable sous ce rapport à l'eau distillée, reste elle-même impuissante. Au bout de quelques jours, quand le flacon est en vidange, on voit des conferves nager dans le liquide et tapisser les parois, dont une simple lotion ue les détache pas toujours. Linjectées sous la peau avec la solution de morphine, elles contribueut à la formation de ces petites nodosités sous-cutanées si fréquentes chez ces morphiniques, et dont la résolution est si variable. Il en est qui persistent pendant des aunées simulant de petits ganglions ou de petits kystes indolores. D'autres deviennent le siége d'un travail inflamantoire et donnent lieu à de petits alces. Cette suppuration survient ordinairement peu de jours après l'injection, mais elle peut aussi être tardire et se produire après plusieurs mois. C'est alors une cause accidentelle, une pression, une irritation queleonque de la tumeur qui y donnent lieu.

On les évitera si l'on pratique de petites injections, et surtout si l'on a soin de faire dépasser à l'aiguille la couche du tissu cellulaire, car c'est la distension d'une alvéole celluleuse par le liquide qui produit ces tumeurs. El lorsqu'on les voit apparaître au moment de l'injection, il suffit pour les détruire de comprimer avec les doigts le kyste adventice, et de répandre ainsi le liquide dans les mailles du tissu cellulaire. Ce n'est qu'un peu douloureux.

Depuis l'accident du phlegmon diffus chez cette mahade, i j'ai preserit diverses précautions qui, je le erois, en empêcheront le redour. L'eau de laurier-eerise sert toujours de véhicule à la morphine, mais je la fais filtrer chaque fois. Elle mérite la préference sur loute autre; elle contribue à rendre moins vive la douleur qui suit l'injection. Mais îl est important qu'elle soit chimiquement pure. Pen ai rencentré qui ne l'étaicnt pas, sans pouvoir me rendre bien compte de la nature de leur adultéretion (1). Celles-là produissient, au contraire, des douleurs extrément vives, et j'ai dà plusieurs fois les mettre de côté. Je m'en suis plaint aux pharmaciens, qui n'ont trop su à quoi l'attribuer.

Quand on fait un usage journalier de ces solutions, il est hon de les renouveler souvent, et de changer de flacon ou de le laver chaque fois avec de l'eau additionnée de glycérine, qui dissout mieux les conferves dont les parois sont lapissées.

Mais ces précautions ne sauraient suffire, et le meilleur moyen de se mettre à l'abri de tout accident, c'est, à mon avis, avant de faire une injection sous-cutanée, de porter jusqu'à

⁽¹⁾ Dans le but de la conserver, on ajoute quelquesois de petites quantités d'acide sulfurique à l'ean de laurier-ecrise. Est-ce ce mélange qui la rend irritante? cette ean ne subit-elle pas d'autre adultération?

l'ébullition le liquide à injecter. Il suffit pour cela de présenter un instant la euiller renfermant la solution à une bougie, ou mieux à la flamme d'une lampe à aleool ou à gaz. On détruit ainsi la vitalité des conferves et de tout autre proto-brganisme contenu dans le liquide. On laisse ensuite toutes ces impuretés es précipiter au fond de la cuiller, et l'on aspire alors avec la seringue une solution limpide. Par ess ébullitions répétées, celleci se trouve un peu plus active; rien de plus facile que d'en tenir comple.

Depuis près d'un an, je n'ai pas fait une injection sans prendre cette précaution, et je n'ai plus vu se reproduire les accidents légers ou non que j'avais observés quelquefois.

On peut faire ainsi pour toute solution, qu'elle soit préparée à l'avance par le pharmacien ou que le médecin la prépare au moment même.

En bonne règle, tout liquide qui va servir à une injection sous-eutanée devrait être au préalable soumis à l'ébullition, afin de détruire tout microbe qui pourrait s'y trouver.

п

Dans un mémoire sur les injections de morphine publié en 4879 dans le Bulletin de Thérapeutique, je rappelais que l'addition d'une faible dosse d'artopine les fait mieux loitere et empéche la manifestation des effets émétiques qui les suit quelquefois. Il est des malades, des femmes surtout, chez lesquelles les injections de morphine causent un état nauséeux et des vomissements pénibles. Le citais le cas d'une malade qui reconnaissait d'après ces effets s' l'înjection renfermait ou non de l'atropine.

Quoique la vertu antiémétique de ce dernier alealoïde ait été signalée par un assez grand nombre de médecins, je ne crois pas qu'il ait été publié beaucoup de faits à l'appui. Il ne sera done pas hors de propos de faire connaître les suivants:

En voiei le résumé :

Obs. I. — Je fus appelé, l'hiver dernier, auprès d'une dame qui depuis plusieurs jours souffrait eruellement d'une névralgie faciale.

Les accès douloureux survenaient surtout dans l'après-midi, et allaient en augmentant vers le soir. Ce jour-là l'accès était plus violent et plus long. Je proposai une injection de morphine, qui fut acceptée sur-le-champ. Ce n'était pas, du reste, la prèmière fois que je me trouvais dans le cas d'en venir à un pareil moven chez cette malade.

A défaut de la solution ordinaire additionnée d'atropine, je me servis de la netite provision de chlorhydrate de mornhine que i'ai toujours dans la boîte contenant la seringue de Pravaz, et en faisant dissoudre 1 centigramme environ, je l'injectai sur-le-

La douleur fut bientôt ealmée, mais les vomissements commencèrent, et quoique le dernier repas remontat à plus de six heures, un résidu eliymifié fut rejeté. L'état nauséeux devint permanent, les efforts de vomissements allerent en augmentant, et jusqu'après minuit eette malade resta dans un état d'angoisse et de malaise, Cet état était pire, à son avis, que la douleur névralgique.

Je ne lui eachai pas qu'il fallait l'attribuer à la mornhine, et comme elle n'avait rien éprouvé de semblable après de précédentes injections, je lui declarai qu'elle avait du alors cette im-

munité à la présence de l'atronine.

Comme il était probable que l'accès névralgique du lendemain ne serait pas supprimé, je lui fis préparer une solution renfermant 1 milligramme et demi d'atropine pour 10 centigrammes de mornhine et 40 grammes d'eau de laurier cerise.

Le lendemain soir, en effet, les douleurs névralgiques révinrent presque aussi intenses ; et, à la même heure, et dans les mêmes conditions de digestion, je lui injectai une seringue et demie de cette solution. La tolérance fut complète, il n'y eut pas de vomissements, pas ou presque pas de nausées, et la douleur fut calmée. Loin de subir comme la veille de longues heures de malaise, cette dame put dormir presque toute la nuit. Il en fut de même le jour snivant.

OBS. II. - Je soigne depuis quelque temps une femme d'une cinquantaine d'années, rhumatisante et atteinte depuis plus de deux mois d'une douleur seiatique contre laquelle bien des moyens ont été employés sans grand succès. Je lui ai proposé récemment des injections journalières et progressives de morphine. Après maints refus, un jour elle accepta, et je lui en lis une sur-le-champ. Je me servis, comme je le fais souvent, de ma petite provision de morphine, n'ayant pas le temps d'attendre la solution que je fais préparer au pharmacien, et que je réservai pour le jour suivant. Je lui en injectai donc 1 centigramme environ une heure et demie avant le prochain repas, et plus de trois heures après le repas du matin.

Un état nauséeux ne tarda pas à se montrer. La malade ayant voulu prendre un potage à l'heure indiquée, elle le rejeta. A partir do ce moment, les vomissements devinrent plus fréquents ; toute boisson fut rejetée, et elle eut des nausées ou des voinis :

sements jusque dans la soirée avancée.

Le lendemain, elle refusa de se soumettre à une nouvelle

injection, craignant de voir reparaître les souffrances de la veille. Le troisième jour, après quelque insistance, je lui injectai une seringue de solution additionnée d'atropine. Elle prit son

repas comme l'avant-veille, et n'eut ni nausées ni vomissements. Depuis lors, tous les jours je lui fais de parcilles injections, et l'état nauséeux ne s'est plus déclaré; la tolérance est parfaite.

Quant à la sciatique, je note un commencement d'amélioration, mais ce n'est pas encore la guérison. Dans ces névralgies, la morphine doit être continuée longtemps, et ne peut d'ailleurs constituer seule la médication à employer.

Chez un autre malade atteint depuis plus d'un an d'une sciaqique rebelle, je n'ai obtenu la guérison qu'au hont de quatre mois d'injections journalières de morphine. Dans les dernies emps, tout autre moren avait été mis de côté, je me bernais aux injections. Depuis bientôt deux ans, la guérison ne s'est pas démentie.

Dans ees deux observations, l'effet antiémétique de l'atropine me semble évident. La morphine, injectée seule, produit des vonissements répétés; associée à l'atropine, élle est parfaitement tolérée. Cette association est done avantageuse et, vu les faibles doess de ce dernier aleafolée. elle est inoflensive.

Des insufflations pharyngiennes; Par le docteur A. Bourezons, médecin aide-major.

Je n'ai pas l'intention de faire l'historique des insufflations pharyagiennes et laryagées (1); il me faudrait, sans que cela prisente un grand inferêt pratique, remonter à uno assez haute antiquité, aller même jusqu'en Chine. Je n'exposerai pas non plus leurs indications dans les différentes pharyagites ou angines, ni le moment où il convient de les appliquor; tous les traités spéciaux sont explicites sur ces points, que je déclare, avec eux, d'une importance capitale. Mon hut est seulement de montrer pour quels motifs je préfère les insufflations aux gargarismes, et de décrire l'appareit dont je me sers avec succès depuis plus de quater ans.

Les gargarismes ont bien souvent une action illusoire, comme

⁽¹⁾ J'adopte ce mode d'appellation, conforme aux dénominations anatomiques.

il est facile de s'en convainere en examinant de près leur mécanisme. En effet, quand on veut se gargariser, on prend dans la bouche une cuillerée de liquide, on renverse la tête en arrière. puis on chasse lentement l'air des voies respiratoires, de manière à imprimer de légères secousses au liquide. Celui-ei, par ces secousses mêmes, n'est que momentanément en contact avec les parties malades; ee contact n'est pas de longue durée, parce que les muscles de la gorge se fatiguent rapidement du travail qui leur est imposé; il est très incomplet, parce que la base de la langue, retirée vers l'arrière-gorge, masque une portion des organes à guérir. En outre, le gargarisme n'agit que sur la face antérieure ou buccale de ces organes; leurs faces internes et postérieures ne sont pas atteintes. l'istlime du gosier étant coarcté. Sous ce rapport, l'ingestion du médicament a plus d'effet que le gargarisme; en cheminant dans l'arrière-gorge, il balaye à son passage les parties malades : mais toute substance emplovée en gargarisme n'est pas propre à être ingérée. D'ailleurs ce moven est imparfait, à moins d'être renouvelé guinze à vingt fois par jour. Le mouvement de glouglou, nécessaire dans le gargarisme, est le plus souvent très douloureux. Enfin les malades irrémédiablement dans le décubitus ne peuvent se gargariser; on sait aussi que la pratique du gargarisme est peu familière aux enfants, que rebute la répétition fréquente de l'opé-

L'insuffation est à l'abri de tous ces reproches. Le topique, à condition que la bouche soit largement ouverte et la langue bien abaissée, est projeté sur l'istlme du gosier, qu'il franchit (à moins de tuméfaction excessive), en impressionnant les piliers antérieurs et les amygdales, pour aller s'arrêter sur le pharynx; dissous par le nucus dont il provoque la sécrétion, il s'étend par diffusion sur tous les points qu'il n'a point touchés à l'état solide. L'acte est praticable chez les malades de tout age et dans toute station, debout, ocuché ou assies ; son application n'excède pas cimq séances par jour. Mais il y a des conditions indispensables à réaliser pour faire une insufflation efficace; je vais les extheser.

Et d'abord il faut que la bouche, amplement ouverte, laisse totalement à découvert l'isthme du gosier. En cas de nécessité absolue ou de résistance du malade, on peut employer un abaisselangue, un ouvre-bouche, dont le dernier modèle inventé a paru dans le Juuraat de médecine et de chrivaçõe pratiques de mai 1870, ou hien le hâillon de Smith (1). Mais, à ces méthodes de force, on substituera un procédé plus doux, dù au docteur Guillemot (de Poligny), procédé qui est exposé de la façon suivante dans la Revue médicale de mars 1870.

Au lieu de recourir à l'abaisse-langue, cuiller, fourchette, conteau à napier, etc., dont l'emploi ne permet pas toujours de bien examiner l'arrière-gorge par suite des mouvements involontaires de la langue, l'inintelligence ou l'indocilité du sujet, l'ennui de l'examen, surtout ellez les enfants, on fait «baîller longuement et lentement» le malade placé en face de la lumière naturelle ou artificielle. Pour cela, il faut lui démontrer d'abord. en exécutant soi-même des bâillements devant lui, la facilité de l'inspection, et, après une minute ou deux d'éducation, on voit la langue s'abaisser et s'affaisser dans l'excavation du plancher de la bouche, la luette est portée en haut en soulevant les amygdales et les piliers, ce qui met nettement les parties en vue. Chez les sujets bien habitués, on peut examiner à fond l'isthme du gosier, et d'autant plus facilement que le baillement est plus profond; la demande est toujours comprise, même de l'enfant, pour bâiller comme il faut. Souvent il réussit beaucoup mieux et plus vite que les autres, par crainte de la pression de l'abaisselangue dont on le menace. Avec ee procédé les malades peuvent faire et rénéter eux-mêmes devant un miroir l'inspection de leur arrière-gorge. Ils peuvent aussi recevoir aisément un topique pulyérulent et pratiquer l'auto-insufflation. Si, dans certaines angines, la douleur et la raideur des mâchoires rendent l'emploi de ce moven difficile et illusoire, l'abaissement n'est guère plus heureux et il ne devient vraiment indispensable que lorsqu'il s'agit d'en venir aux ponetions ou aux scarifications. Un moyen encore plus simple consiste à faire chanter au malade avec persistance (son filé, en musique) l'injection «ali!»; c'est celui que l'emploie le plus fréquemment pour les insufflations,

Je ne parlerai pas de l'insufflation par aspiration; elle u'a guère plus d'efficacité que le gargarisme, à cause de l'obstacle formé par la langue au-devant des organes malades. Je décrirai sculement l'insufflation par propulsion, la plus acceptable, Lors-

Manuel de médecine opératoire de Malgaigne, 8º édition, par L. Le Fort, t. II, p. 234.

que l'on n'a pas d'appareil spécial à sa disposition, on se sert d'un tube droit uniformément calibré, long de 20 centimètres et de 4 à 6 millimètres de diamètre. La poudre, projetée par ce tube, arrive en bloc sur les parties à atteindre, et recouvre une surface à peu près égale au calibre du tube; on bien elle se fragmente en parcelles agglomérées, avec d'autant plus de raison que l'insufflation est faite ordinairement par la bouche de l'opérateur, dont l'haleine humide contribue à la condensation des molécules de la poudre. Pour remédier à ces inconvénients, il suffit d'aplatir, en forme de fente, l'extrémité A du tube qui donne issue au topique; celui-ei, de cette façon, s'étale en éventail au sortir de la fente. Mais il n'en serait pas ainsi et la poudre se présenterait en masse à est orifice, si le tube n'était pourvu à sa partie moyenne d'un renslement R qui sert de réservoir au médicament. Enfin, il est indispensable d'adapter à l'extrémité B du tube une soufllerie autre que le noumon ; je me sers des poires dont sont munis tous les pulvérisateurs; jo les réunis au porte-topique par un tube en caoutchouc, auquel on peut donner une longueur variable. Le caoutehouc a, sur une tige rigide, l'avantage d'éviter au médecin de rester en face du malade et de parer ainsi la projection de produits, on le sait, parfois nuisibles. De plus, il est facile do lui assigner un métrage qui permette de manœuvrer la souffierie avec le pied. Un vulgaire soufflet peut aussi être ajusté au tube de caoutchouc, mais est moins commode que les poires élastiques.

Ces principes posés, mon insufflateur se compose donc d'un tube de verre ayant Se entimètres de long et 8 millimètres de diamètre (fig. 4). L'orifice B conserve le calibre du tube; en R est le renflement dont j'ai parlé; l'extrémité A s'amineit progressivement jusqu'à former une fente (on Fec de clarinette) longue de 4 centimètre et large de 2 millimètres.

Pour faire fonctionner l'appareil, on introduit dans le renlement, par l'orifice B, une quantité de poudre qui ne doit pas dépasser la ligne ponctuée tracée sur la figure. On adapte en B le tube en eaoutchouc accompagné de sa soufflerie; ou comprime ce tube à 1 entuinètre de sa jonction au tube de verre, entre le pouce et l'annulaire de la main gauche, tandis, que l'index et le médium soutiennent l'insufflateur (avoir soin que le topique ne quitte pas le fond du réservoir). On goule ensuite la poire à filet de la soufflérie avec la main droite on avec le pied, si la main droite est occupée à abaisser la langue du malade, de façon à comprimer de l'air dans cette poire. On dirige la fente, maintenue horizontalement, à quelques centimètres de l'istlme du gosier; puis, au moment oi l'on fait divier aul 1- au patient, ou entr'ourre le pouce et l'anuolaire; l'air comprimé chasse aussitôt la pondre qui va s'éparpiller aux endroits voulus, avec la mème force que si elle avait été projetée par une expiration brusque, mécanisme du mouvement de soufflet exécuté par les poumons, avec cette différence que l'air provenant de la soufflerie artificielle est sec et u agglutine pas la poudre.

L'auto-insufflation, facilement praticable avec cet appareil, s'accomplira en se conformant aux mêmes règles. Ou relèvera la tête des malades hors d'état de se lever ou de s'assoir. Si l'on a à craindro que la fermeture intempestive des mâchoires ne risque de briser le tube de verre, on assurera l'ouverture de celles-ci avec des bouerhous de liège, ou bien on entourera le tube d'un linge. Cet accident ne m'est jamais arrivé; l'index et le médius qui soutiennent le tube peuvent d'ailleurs servir à le garantir du contact des dents.

Les solistances qui se laissent réduire en poudre et, par suite, insuffier le plus commodément, sont : le borate de soude, le ciliorité de polasses, Palua, le bromure et l'Oodure de potassium, le fainim; le calomel, les suffates de zine et de cuivre; on peut y joindré le chlorure de chaux, le permanganate de potasse et piodoforme, le choix de châcun de ces médicaments appartenant au médecin. Le véhicule qui est destiné à mitiger l'action du topique est une poudre inerte, comme l'amidon, le sous-nitrate de substances reiristallines pulvérulentes, ne forme pas de grumonnul.

Je ne ferai pas le parallèle des insufflations et des pulvérisations; elles ont les unes et les autres leurs indications spéciales, les dernières s'adressant particulièrement aux affections chroniques. Mon intention était seulement de démontrer que l'insufflation est supérieure au gargarisme; la melleure preuve est que, méthodiquement employée, elle guérit bien plus rapidement que le gargarisme. Je tenais enfin à vulgariser un petit appareil peu dispendieux, dont je me sers constamment avec les résultats les plus favorables.

REVUE DE THÉRAPEUTIQUE MÉDICO-CHIRURGICALE

on man il fol coping and construct I in analogous foliation is natured as a second such as a securities of M. In second and large at anomaly and assect as the second such as a second such as a

de l'Association française pour l'avancement des sciences des properties de l'Association d'Alger du 14 au 21 ével 1881/(1). Al camping de la capacitation de la capa

— M. le docteur Caxsmoir (d'Alger) a traité par le salieiylate de soude, tant dans son service à l'hôpital civit que dans sa cliène. L'est de la commanda del commanda de la commanda de la commanda del commanda de la commanda del commanda

ainsi construero origine le fineste statele, un le segur un genero de la califecta produit un adaissemento de la ficère d'une manière plus aimple, plus façile et plus d'urable que la réfrigération. Auteun autre antipretique rie paralt capable de modeire la fêtre d'dabaisser la température d'une manière aussi sur ce d'aussi rapido. Il n'a spas une action constanté sur le piouls; mais cértains cas démontraet toutefois que cette destion est manifeste.

Quelques faits permettent de penser qu'en donnant le salicylate des le début d'une maladie fébrile qu'on la quelque raison de supposer être, une fièvre typhoïde commune, on aurait des chances de voir cette fièvre ne pas dépasser de beaucoup le premier septénaire. Sans espérer juguler la muladie, on est autorisé à croire qu'on aurait, en agissant ainsi, un plus grand nombre de cas de forme abortive. Lorsque la température tombe au-dessous de 37%5, on observe presque constaniment de la Pour éviter ces inconvénients, M. Caussidou recommande d'administrer-1 gramme de salicylate toutes les deux heures et de surveiller la température ; on pourra continuer tant que celle-ci dépassera 38 degrés umais on s'arrêtera lorsqu'elle se sera abaissée au-dessous de ce chiffre. L'ascension anormale de la température, dans le cours d'une fièvré typhoïde traitée par le salieylate, annonce l'imminence on l'invasion d'une complication plus ou moins sérieuse, surtout si l'on avait déià obtenu une défervescence par la médication, one allerenes . stroutes tillus

⁽¹⁾ Suite et fin. Voir le précédent numéro : Apposit entre valent :

Dans un cas compliqué d'érysipèle, le salicytale recrea une action favorable sur la fièvre tant que l'affection primitive fut seule, mais il fut impuissant à diminuer la recrudescence fébrile déterminée par la complication. Ce fait semble en désaccord avec les observations de M. Brouardel, qui l'avaient ament à conclure à l'efficacité du salicytate de soude dans l'érysipèle.

M. Heann est d'avis que les préparations pléninguées et salicytées doivent être de plus em plus employées dans le traitement de la fièvre typhoïde et d'autres affections fébriles; pour sa part, il en fait chaque jour de nouvelles applications en thérapeutique, et il n' a qu'à s'en louer.

— M. Boccurr a traité localement la diphithérite par les applications rétiérées de papaine. A l'hépital des Enfants, en quirze jours, sur vingt et un enfants atteints d'angine couenneuse, avec engorgement ganghionnaire et alluminurie, il a fait badigeonner les pellicules membrano-filirineuses quatre fois par jour, et dans l'espace de trois jours' en moyenne les fausses membranes, désagrégées, se détruisant sur place, ont disparu et 48 enfants sur 21 out guéri. Les 3 enfants qui ont succombé étaient entrés avec une -septicimie diphibéritique très avancée, contre laquelle le traitement local par la papair ne pouvait irraitement local par la papair par la partie partie par la partie partie par la partie pa

Au début de la diphthérite, lorsqu'elle est locale, la dissolution des fausses membranes par la papaine paraît être un excellent moyen de traitement.

... M. Richelor père attire l'attention sur quelques effets du traitement mont-doriea. Il s'agit de phénomènes qu'on pourrait appeler accessoires, qui se manifestent à côté, si l'on peut ainsi dire, ou à la suite de la eure, et qui font naître des indications particulières. Pendant le traitement, les indications sont surtout relatives à la prudence et à la surveillance dans l'emploi de l'eau minéro-thermale, en raison des effets très divers produits chez les différents sujets par le médieament mont-dorien, dont l'action sur l'organisme est parfois énergique. A la suite du traitement. les phénomènes ultérieurs constituent ee qu'on appelle la crise des eaux. M. Richelot combat les préjugés qui règnent à l'occasion de la erise des eaux, et qui portent à lui appliquer des traitements plus ou moins énergiques. Une douce hygiène suffit toujours. Il conseille encore aux personnes qui ont fait une cure au Mont-Dore, à une altitude de 1050 mètres, de ne pa se rendre sans transition dans un pays de plaines, et de passer quelque temps dans une localité qui tienne le milien, pour l'altitude et la température, entre le Mont-Dore et le pays qu'ils doivent habiter.

— A propos du climat. d'Arcachou, M. le docteur Bonan. divise la topographie de la ville eu deux parties : ville d'été, ville d'hiver. La première, située sur les hords du bassin, sist friquentée par les haigneurs; la seconde, en pleine forêt-de pins, est racherchée par les malades atteints d'affections de potirine.

L'auteur décrit rapidement les propriétés des bains de mer dans le bassin d'Arcaclona. Il dit quelques mots sur la cinnatologie de la région, en faisant ressortir les conditions partieulières fournies au climat par la présence de la forêt de pins d'une immense étendue, et dont. l'influence physiologique est sédative du système nerveux.

L'auteur passe en revue les affections qui sont justiciables de ce climat, et en pote les caractères particuliers. Il conclut'à l'action éminemment prophylactique du climat d'Arcachon contre la phthisic nulmonaire.

Le docteur Bonnal termine sa communication en insistant sur les modifications profondes que la dualité d'action saline et résineuse de l'atmosphère. d'Arcachon imprime d'Arnance. Il s'appuie sur des observations prises au collège d'Arcachon, dontrolle set le médeire.

northe séjour de l'Algérie pour les phthisiques a fait Pohjet de plusieurs communications. Obligé-pour sa santé de pusser l'hijer derraice en Algérie, le docteur F.-La-Baxa: s'est bien trouvé de son séjour à Alustapha supérieur, et croit qué co point des envirous d'Alger, doit être le premier recommandé aux malades, comme exempt des juconvenients dus au vent et à la poussière, et présentant les avantages de la vie à la campagne, de la vie au grand air, seup sempetate set en prin exercer. Il

Dis, les premiers jours de l'arrivée en Algérie, les malades se sentent rapidement améliorés; plusieurs-ses oroients presque guéris. Ils n'en doivent pas moins redoubler de précautions, sous peine de perdre tout le hénéfice de cette première amélioration.

Au bout de quelques semaines de séjour, on observe généralement, quelques accidents gastro-intestinaux, qui cèdent rapit dement à une demi-diète et à l'usage de hoissons aromatiques, La vie en olein air, est d'autant plus facile aux malados que le nombre des belles journées est considérable; il a été de cent soixante-quinze pour les sept mois d'hiver, d'octobre à avril, Il est rare qu'une journée soit assez pluvieuse pour ne pas permettre de prendre l'air au moins quelques instants.

Un excellent adjuvant du climat d'Algérie consiste dans la cure lactée, qui y semble mieux supportée et plus efficace que dans les autres pays d'Europe.

- M, le docteur Louis Monxu partage l'opinion de M. Leblanc sur l'heureuse influence du climat algérien sur la tuherculose, mais il croit qu'il ne faut pas attribuer le même effet à tous les ouvirons d'Alger; et que d'autres localités, Saint-Eugène entre autres, ont les mêmes avantages que Mustapha supérieur. En outre l'état moral du malade lui paraît avoir une influence manifeste sur la maladie. La nostalgie a eu dans un eas une action facheuse sur la marche de la tuberculose.
- M. Ed. Landowski fait remarquer que le climat algérien exerce en général une lieureuse influence sur le moral, el par conséquent sur la marche de la maladie.
- M. le docteur Ferriter conclut à l'action antiphthisique du climat de l'Algérie, en se basant sur des statistiques. Il ne serait pas éloigué d'admettre, comme d'autres médecins avant lui, un antagonisme entre le paludisme et la tubereulose.
- M. BOUCHET (?) s'élève contre les conclusions tirées des statistiques qui, établies dans de mauvaises conditions, ne peuvent fournir de conclusions probantes.
- M. Spillmann pense qu'il n'y a rien à tirer à ce sujet des documents officiels sur la mortalité dans l'armée, pour cette excellente raison que les phthisiques sont réformés.
- M. Bonnarono dit qu'il a établi depuis 1842, par des statistiques, que le climat algérien est favorable aux phthisiques.
- M. Laxbowski dit que les statistiques, quelque imparfaites qu'elles soiont, sont un moyen de renseignement préférable à l'impression, à la mémoire.

III. uygiène.

M. le docteur Stadiussis (de Philippeville) peuse que c'est par l'hygiène appropriée au pays et par l'éducation physique qu'on arrivera non seulement à diminuer la mortalité cher les enfants algériens, mais qu'on assurera eucore aux futures générations de ce pays, en leur permettant de résister aux causes débilitantes du climat africain, une bonne santé et une bonne constitution.

Les moyens en sont nombreux, mais le plus efficace et de moins coûteux pour les Algériens est, sans doute, l'emploi' des bains de mer la lame. Aussi l'auteur généralise-t-il ce puissant moyen prophylactique et curatif à de nombreux cas pathòlogiques de l'enfance. Il établit que les très jeunes enfants, 'même les enfants à la mamelle, ont été traités et méris par les hains de mer.

Entre autres cas pathologiques, il recominande les bains de mer dans la coqueluche à la période cathrariel bronchique. Un seul bain a pu guérir un enfant de treize nois attiént de coqueluche très opiniatre, et qui a vait déjà résisté pendant onze joursa un tratiennent classique très exactement appliqué. Il les récomnantée aussi dans l'impaludation, et dit avoir oltenu de nombruses guérismos durables et en pen de temps.

D'après M. Auxr, l'action thérapeutique exercis sur les maladies des yeux jur les bains de mer est très intense et aurait un effet double. Par leur influence sur la santé générale, ils dissipent Panémie, relèvent les forces; la médication marine est reconstituante au premier chef; c'est ainsi que l'ou s'explique ses hons effets sur certaines maladies profondes de l'œil, lièes à un état dyscrasique du sang. En second lieu, l'eau' de mer et quelquefois l'Atmosphère marine ont une action localé irritante et résolutive qu'il fant surveiller avec le plus grand soin. Très effence quand l'inflammation rests à l'état-chronique, qu'elle est torpide et indolente, elle devient très dangereuss, au contraire, quand cette inflammation eithre dans la période aignei Le médecin devira donc exerces sur les malades une surveillance de tous les instants; ce n'est qu'à ce prix qu'il pourra espérer de bons et sérieux résultats.

— Au sujet de l'insatubrité de la plaine de la Mitidjah et sur les premiers travaux des marais, M. Bossivosos, arbiteire médecin principal des àrmées, qu'a fait un long séjour en Algérie et y a étudié avec soin le mode d'action des missines paludéens, rabpelle les moyens qu'il à employes pour les préserver. Une conpaguie de discipline syant été envoyée dans la Mitidjali pour y laire des travaux d'irrigation, on choisit comme époque, suivant les conseils de M. Bonnafond, les mois d'octobre et de novembre, alors que les pluies avaient détrempé la terre. Alors oin put commencer les travaux. Des que les chaleurs priment, or l'aissa les mencer les travaux. hommes sous la tente jusqu'à huit heures du matio, et on les fit rontrer un peu avant le coucher du soleil. Graée à ces pricautions, on ne perdit que quelques hommes, au grand étonnement de tous, M. Bonnafond ajoute que, si ces précautions eussant toujours été suivies, la colonisation y cût gagoé plusieurs années de procrès.

.-- M. Multor expose les tentatives faites depuis 1841 pour le desséchement du lac de Fetzara, foyer d'infection pulstre dans la province de Constantine. Ce desséchement, commencé séricusement en 1877, par la compagnie des uninerais de fer magnétique de Mokta-el-Hadid, fut terminé en août 1880. On fit une saignée au lac au moyen d'un canal déversant ses caux dans la Meboudja, le çanal Bouchet et la Seybouse; le desséchement complet suivit rapidement. La mortalité paludéenne, si enconsidérable auparavant, diminua bientôt dans les villages sitnés dans les bassins qu'alimente le lac, ainsi que le démontrent les siatiques et de consomation infuinent moidre de quionider de traite.

Nous de pouvons, à propos du paludisme, ne pas dire quelques mots de la conférence faite par M. le professeur Verseur. sur les rapports qui existent entre le paludisme et les affections chirumicales.

Le peludisme, a-t-il dit, mérite au plus haut degre [attention des chirurgiens; les rapports qu'il présente, avec les affections dites, chirurgieals, sont si, fréquents et si nombreux, qu'on s'étonne de l'oubli dans lequel ils sont si longtemps restés. L'honneur de les avoir mis en lumière appartient aux chirurgies de Montpellier. Quelques praticiens de province, quelques élèves de l'école, de Paris out continué l'euver, et les oin de l'achever, incombe surtout à nos confrères de l'armée, et de la marine qui, du reste, out déjà apporté leur tribut. Les médecins de l'Algérie pourront puissamment y aides.

Il est aujourd'hui démontré : 4° que le paludisme engendre directement un certain nombre d'affections externes, spontanées en apparence, et en réalité symptomatiques de l'empoisonnement;

2º Qu'il influence d'une manière généralement fâcheuse la marche et la terminaison des affections chirurgicales intercurrentes ou préexistantes;

3º Qu'il agit fréquemment et fortement sur le travail réparateur des blessures accidentelles on opératoires, travail qu'il

entrave, arrête, empêche on dêtruit; qu'il suscite au foyer même de la blessure diverses complications, dont cértaines sont fori graves et nécessitent un traitement prompt et ênergique; que, parvenu à un certain degre, le paludisme assombrit à ce point le pronostic des blessures, qu'il constitue une contreindication presque absolue à toute tentative chirury; etc.

4º Que le traumatisme, à son tour, exerce très souvent son action sur le paludisme, qu'il aggrave, réveille, éveille ou révèle. Il n'est pas rare de voir les deux états morbides s'influencer réciproquement, au grand dommage du blessé.

Si les propositions précédentes sont incontestables dans leur expression générale, dit encore M. Verneuil, il sen faut de beaucoup qu'elles aient acquis-fout le développement dont la science et la pratique auraient besoin. Des observations nombreuses, complètes et recueillies suivant un programme déterminé, sont done tont à fuit nécessaires.

CORRESPONDANCE

Sur un élixir au bromure de potassium.

A M. DUJARDIN-BEAUMETZ, secrétaire de la rédaction.

l'ai obserté que le bromure de potassium associé au sirop d'écorres d'oranges n'était pas supporté par beaucoup de malades à cause de son goût trop sirupeux, de son amertume et même de son altération, aussi je preseris ce médicament contre les affections nerveuses laryngées sous forme d'élixir.

La formule qui me réussit le mieux est la suivante :

Ecorces de mandarines fraîches..... 2506 grammes.

Alcool à 90 degrés....... 10 000 —

Faites macérer en vase clos pendant six semaines et passez sans expression.

Pronez quantité suffisante de la liqueur obtenue, ramenez-la à 15 degrés; puis ajoutez 350 grammes de sirop de sucre par litre et 80 grammes de bromure de potassium très pur. Mélangez et filtrez.

Chaque cuiller à soupe ou grande cuiller contient 1 gramme de bromure.

Je prescris cet élixir à la dose d'une cuiller à soupe tous les

soirs, dans du lait ou toute antre infusion théiforme, aux personnes sujettes aux enrouements et aux toux guinteuses sans expectoration bronchique ou trachéale; cet élixir porte le nu-

Lorsque la toux est accompagnée d'expectoration puriforme ou catarrhale. l'écorce de mandarine de l'élixir prescrit est remplacée par la framboise; cet élixir framboisé et bromuré est pris aussi par emiller à soupe tous les soirs pour les grandes personnes, par euiller à café ou à dessert aux enfants, insqu'à l'ûge de seize ansiliare paler er a sago lang, arem they remained at the deal one should be made at the Mornage to a man-

Ce 15 mai 1881.

est but he magnet having its the reserver Si les mapo-r, uls maranes con montestables dans leur "patsanon comerca , air out que M. Pragonal, il - en laut de

Savenus on eller or all HARABOURBIB adoptions deat in

Etude médico-légale sur l'interdiction des alienés et sur le conseil judiciaire, par le docteur LEGRAND DU SAULLE, médecin de la Salpêtrière.

Ce nouvel ouvrage est inspiré par l'excellente idée qui a toujours guidé l'auteur dans ses différents ouvrages et dans ses cours de la Salpêtrière, celle d'opérer en quelque sorte la fusion des deux sciences : la médecine et le droit, et rendre aiusi facilement assimilables pour tous les questions scientifiques ou legales les plus disparates et les plus ardues, M. Legrand du Saullo a pris résolument à tâche, d'une part, de familiariser le médecin avec les formules obligées du droit; les exigences nécessaires des Codes français et le respect dû aux lois, et d'autre part, d'initier le magistrat et l'avocat à la connaissance des problèmes les plus sérieux et les moins connus de la médecine légale générale, de la clinique cérébrale et de la pathologie de l'intelligence.

Dans ce livre, la question de l'interdiction des aliénés est traitée sous toutes ses faces et, à ce propos, l'auteur insiste beaucoup sur la difficulté de l'interrogatoire et de l'examen des aliénés. On anrait tort, en effet, de croire qu'il est toujours aisé de trouver chez certains aliénés le côté vulnérable. Les magistrats et les médecins sont mis quelquefois en présence d'individus qui dissimulent avec soin leur délire, et qui ne sont, on définitive, que des bien portants imaginaires : beaucoup d'hallucinés et de persécutés sont dans ce cas, et ils prennent le parti de masquer leur état maladif lorsqu'ils comprennent qu'on ne feur rondra leurs droits civils ou leur liberté qu'autant qu'on sera persuadé qu'ils n'entendent pas telle ou telle voix, qu'ils ne voient plus tel ou tel objet, qu'ils ne trouvent plus dans leurs aliments le goût du soufre, de l'opium, de l'arsenie ou du phosphore. Le malade tente alors de vous convainere, et, avec une grande bonhomie apparente, il cherche à vous persuader qu'il est parfaitement revenu de ses erreurs passées on de se qu'il appelle lui-même ses anciennes bizarreries et ses absurdités. Pour pouvoir apprécier sainement l'état essentiel de ces dangeroux et ruses malades, il ne faut rien précipiter, renouveler plusieurs fois l'examen, et faire épier tous leurs mouvements soit par les employés de l'établissement, soit par les gens de service. Il est très difficile de dissimuler habilement et longtemps ; aussi la vérité finitelle par se faire jour.

M. Legrand du Saulle étudie ensuite l'aphasie et déclare que l'état mental des malades qui en sont atteints est d'une importance médicolégale considérable; il les divise en trois classes : 1º les malades qui demeurent intelligents, pleins d'initiative et de volonté, ne sauraient être amoindris dans leurs prérogatives civiles, légales et sociales : 2º les aphasiques un peu diminués intellectuellement, qui ne parlent plus du teut, mais qui écrivent, ou qui parlent encore un peu, mais qui ne peuvent plus écrire, et qui ont certainement besein d'assistance et de protection de la part d'autrui, doivent, dans beaucoup de cas, être pourvus d'un conseil judiciaire; 3º les aphasiques dont l'intelligence, la volonté et l'activité ont notablement fléchi, dont la mémoire est presque éteinte, dont les modes d'expression du langage sont très alteres ou nuls, rentrent nécessairement dans la catégorie des individus qui se trouvent dans un état d'imbécillité, de démence ou de fureur. L'article 489 du Code civil leur est applicable : ils doivent être interdits.

Enfin plusieurs chapitres sur les effets de l'interdiction, la mainlevée, le conseil judiciaire, et un appendice fert intéressant concernant la situation iuridique des fous et des incapables à l'époque romaine, complètent ce remarquable ouvrage, que magistrats et médecins liront avec autant d'intérêt que de profit.

over to meeting over a

REVUE ANALYTIQUE DES SOCIÉTÉS SAVANTES DE LA FRANCE ET DE L'ÉTRANGER

ACADÉMIE DES SCIENCES

Séances des 30 mai et 6 juin 1881. - Présidence de M. Wurtz.

Sur la rage. — Note de M. Porrous, eve la collaboration de MM. Calvanesanto, Borx et Prustante.
Il y a deux ans, M. lee docteur Bubous, considérant que l'inocutation du ang des mbiques avait été quoqu'el infracteures, avait été conduit à penser que le système nervoux contrait et de préférence le buble qui joint penser que le système nervoux contrait et de préférence le buble qui joint penser que le système nervoux contrait et de préférence le buble qui joint penser pens le système de l'autorité de la préférence de la contrait de l'autorité de

Le siège du virus rabique n'est pas dans la salive sonte. Le cerveau le contient et en l'y trouve revêtu d'une virulence au moius égale à celle qu'il possède dans la salive des enragés,

Une des plus grandes difficultés des recherches sur la rage consiste. d'une part, dans l'incertitude du développement du mal à la suite des inoculations ou des morsures, et d'autre part dans la durée de l'incuba-tion, e'est-à-dire dans le temps qui s'écoule entre l'introduction durvirus el l'apparition des symptômes rabiques. C'est un supplice pour l'expérimentateur d'être condamné à attendre, pendant des mos entiers, le résultat d'une expérieuce, quand le sujet en comporte de très nombreuses. On apprendra donc, "pl'espère, avec un vir interêt, que nous sommes arrivés à diminuer considérablement la durée d'incubation de la rage et à la communiquer à coup sûr.

On nrive à ce double résultat par l'inoculation directe à la surface du cerveau, en ayant recours à la tréplanation et en se servant comme matière inoculante de la substance cérébrale, d'un chien enrage, prélevée et

inoculée à l'état de pureté.

Cliez un chien inocaté dans ces conditions, les premiers symptome de la rage apparaissent dans l'Intervalle d'une remaine ou deux et la mort en moins de trois senaizens. J'ajoute qu'aucenne des inocatalitons cervan, autant de cas de rage contime et rapidement développé. Etant donné le otracelve de la mélhode, on peut espiere qu'il en sera loujour ains. D'ailleure à rage a été, unitoit le rage man, tantoit la rage infrieux,

Des mouvements de la grenoullle, [consécutifs à l'excidant électrique. Note de N. G. Buzarr — Des expériences de M. G. Richarl, on doit coseliure que les mouvements généraire de little de la consecutif de la consecutificat de la consecutifi

Bu rôle et de l'origine de certains microzymax. — M. Becham fait une intéressante communication à ce sujet, d'où il résulte : 1º Que dans les lieux où des détritus végétaux et animaux s'accumulent sous l'eau, on trouve des influsoires nombreux, ce sont les microzymas

et baetéries des marais; 2º La torre de Garrique des envirous de Montpellier contient des micro-

zymas visibles au mieroscone;

3º La terre de bruyère que l'on emploie au Jardin des Plantes de Montpellieri kontient une foule-de; mièrozymas môlés de bactéries ; 1822 3 3 14 3 3 14 4 3 14 4 Les poussières calcaires des rues de Montpellier contiement de nombreux mierozymas, et peuvent constituer le plus puissant des ferments lactique ou butyrique.

Sur le mécaulsane des troubles produits par les lésions cortécales. Note de M. Courv.—Iles observations rifites par M. Couty sur différents animanx en expérience tendent à établir que les lésions corticales unitations est limitées entrilanent toujours des modifications profondes des diverses fonctions du bulbe et de la moelle opposés, tundis de la moelle ne seraient done pas seulement des limits de passacione de el la moelle ne seraient done pas seulement des limits de passacione de la la moelle ne deraient done pas seulement des limits de passacione de la interriedardient activement dans la production des phécomènes, relations

La destruction d'une circoavolution, sons action par elle-même, ngrinddistance, sur les organes nervous cons-jecents, par un micentime, probaldement analogue à celui que M., Brown-Sequard a el bien établé sous probablement analogue à celui que M., Brown-Sequard a el bien établé sous leisons ou des troubles estendicionent irrégulers de forme et d'intensité, quolque plus marqués et plus durables si la destruction-corticale est arbéreure, front-pariétale; et des phécamèmes moteran ou securité qui arbéreure, front-pariétale; et des phécamèmes moteran ou securité qui dépendre uniquement de ces modifications consécutives du buible et de la modification de la company de la consecutive du buible et de la modification de la consecutive de la buible et de la modification consécutives du buible et de la modification de

Mécanisme de l'infection dans les différents modes d'insculation du charbon symptomatique. Application à l'interprétation des faits cliniques et à la méthode des inoculations préventives. Note de MM. Arloing, Cornevin et Thomas. - Il y a deux phases dans la maladie complète : l'une de repullulation du microbe, qui s'opère dans le sang : l'autre d'intoxication, qui survient lorsque le microbe passe dans le tissu conjonetif. On s'explique par là les suites des injections dans ce tissu. Quelle que soit la quantité de virus inoculée, elle se partage plus ou moins inégalement entre le tissu conjonctif et le sang. Cette quantité est-elle infinitésimale? La portion qui évoluc sur place détermine des accidents jusignifiants et celle qui passe dans le sang se comporte comme dans le cas d'une faible injection intraveinense. Quand cette dose est movenne, les effets varient suivant la manière dont s'opérera le partage des agents virulents; s'il en reste peu dans le tissu conjouctif, les acuidents locaux sont presque unls, mais la repullulation dans le sang est grande et l'on peut voir surveuir des tumeurs comme après une forte injection veineuse; s'il-en reste beauconp, les effets ressemblent à ceux des doses massives. La portion qui reste dans le tissu conjonctif est alors assez grande pour produire d'emblée une tumeur dont l'infinence masquo celle de la repullulation dans le sang e mais cotte dernière marche parallèlement, car chez les sujets dont la survie est assez longue, il se développe des tumeurs symptomatiques qui n'entretiennent aucunc relation avec la tumeur primitive par l'intermédiairo du système lymphatique. Enfin, les inoculations dans les voies respiratoires produisent souvent les mêmes effets que l'injection intra-veineuse, parce que les microbes penvent pénétrer directement dans le sang, à travers l'endothélium pulmonaire adossé à l'endothélium des capillaires des infundibula, sans rencontrer de tissu conjouctif.

On comprend, d'après es mécanisme, comment le charbon bactérien peut revêtir les formes cliniques qu'on du a-reconauxe et pourquoi. les dumeurs qui le caractérisent se developpend dans les masses musualiaires ou les intersitices conjonctifs sans lésions correspondantes aux membranes tégumentaires.

Cette étude démontre, en outre, que les tameurs, loin d'âtre critiques, comme on l'admettait autrefeis, sont au contraire des complications mortelles,

En résumé, on peut donner un charhon avoré soit par l'inoculation intra-veineuse, soit par l'inoculation à très petites doses dans le lissu conjonctif, soit par l'introduction du virus dans les voies sespiratuires, et l'incoulation du virus dans les voies sespiratures et l'incoulation du virus dans les voies et l'incoulation du virus de l'incoulation du

ACADÉMIE DE MÉDECINE

Séances des 31 mai et 7 juin 1881. - Présidence de M. Legouest.

par le canal du l'urettre; c'est anatomiquement impossible; no me annu 2º En supposant que par le cathétérisme, des gormes de ferments pénètrent dans la vessie, ils ne sont pas la cause de la fermentation ammoniacalo de l'urine;

3º Sans nier, mais en affirmant l'existence des microzymas atmosphieriques et leur aptitude à évoluer en bactéries, il est certain qu'ils-ne sont pas la cause immédiate de la fermentation ammoniacale de l'urine; 4º Des bactéries peuvent exister dans l'urine conlenue dans la vossie

sans qu'elle y subisse la fermentation ammoniacale ; che essente vivina 5° Lorsque l'urine devient ammoniacale : dans da vessic; le phônomène est corrèlatif de la lésion ou de l'état morbide de quelque parties de l'appareil urbaire ou d'un état diathésique, etc.;

60 Le fait que l'urine peut être ammoniacale dans la vessio et que cet état est corrélatif de la présence d'infusoires, tend-à démontrer qu'il y a lieu de distinguer fonctionnellement les microzymas dans l'état de santé des microzymas devenus morbides consécutivement à une altération quelconque de l'une des parties de l'appareil urinaire ou à un état général caractérisé:

7º La zymase qui fait fermenter l'urée est le fruit de l'altération morbide de la fonction des microzomas, car tout ferment soluble est sécrété

par quelque chose d'organisé, cellule ou microzyma; 8º Les ferments de la fermentation ammoniacale peuvent faire fer-

menter le sucre et la fécule; 9° Il y a une fermentation acide de l'urinc, et les ferments de cette fermentation sont semblables à ceux de la fermentation ammoniacale.

Ces ferments agissent aussi sur la fécule ou le suero de caune; 10º Un pent torijours, à l'aide de l'acide phénique ou de la créosole, ainsi que je l'ai depuis longtemps démoutré, empécher l'évolution des microzymas de l'urine normale, el, pur suite, son altération ammoniacalé.

 $\bf Elections.-$ M. Baudrimont est nommé membre titulnire, et M. Desgrange, membre correspondant national.

SOCIÉTÉ DE CHIRURGIE

Séances des 1er et 8 juin 1881. - Présidence de M. DE SAINT-GERMAIN.

De l'opinm dans les opérations sur l'intestin. — M. LE Sechéraux căséan. Ili, de la part de M. Le Fort empéché, une note sur l'emploi de l'opinm myère les opérations failes aux l'intestin. M. Le Fort n'est pas le première qui ait substitué en France l'opinm aux pergatifs, n'est pas le première qui ait substitué en France l'opinm aux pergatifs, l'irritation des extrémaités pérhériques des nerés et unix complications qui en sont la conséquence, telles que la réfrigération, la congestion pulmonaire.

Kyates des racines dentaires. — M. Paul Binner présente un kyste dévelopé aux dépens de la racine aliérée de la deuxième moinre di syant rempit tout le sinus maxillaire. Le malade cet un pensionnaire diver, agé de solusate-dit aux. Cette inumer était voluminouse comme diver, de la constante-dit aux. Cette inumer était voluminouse comme de la comme dell

Le maxillaire supérieur fut entevé, M. P. Berger ouvrit toute l'éteudue du sinus maxillaire en seiant l'os en deux, il trouva une cavité qui uit parut être lo sinus lui-même. C'était une cavité à paroi osseuse très épaisse, tapissée par une membrane tomenteuse rougeatre. Elle communiquait librement avec l'atvéole vide de se racine dentaire:

Mais en examinant de nouveau cette pièce, M. P. Berger vit qu'il n'y avail aucun orifice faisant communiquer la cavité avec les fosses nasales. En examinant la paroi osseuse de cette cavité, il vit qu'elle ne confluait pas au planticler de l'orbite; ce n'était donc uses la paroi du sinus maxil-

laire, mais une pavoi nouvelle. En examinant la membrane qui limilie nodiention de toutes parts, il reura une poocie fibreuse présentant une consistance regresses irrégulière. De plus il y a la une vériable paro de la membrane muqueuse attèrie. Ce lyste a filia pir détourie ne paro antérieure pour apparaître au delores. Cette pièce vient donc à l'appair la lignifie formées de l'article de la membrane de l'article de la membrane de l'article de la membrane de l'article de l'article

M. Magror pense en effet qu'il s'agit là d'un kyste développé aux dépens de la racine de la seconde molaire; c'est done un kyste périostique. Cette observation est très utile au point de vue du diagnostic des kystes du sinus maxillaire, qui en effet sont au moins extrêmement

MD NOT

Antrysme de l'artère femorale traité avec succès par la liquitre de l'artère Haque externe, par M. Combilla (de Mariante de l'artère Haque externe, par M. Combilla (de Mariante de l'artère de l'artè

Corps étranger de l'aréchre. Fistule uréthre-pénieune. M. Poxers (de Chuy) rapporte l'observation d'un homme alieint d'hypospadias. Cet homme s'éslait introduit dans l'uréthre une cluifue en or et divers corps étranges. Ce traumatisme mens au goufiement assex considérable du prépuce et une fistule. M. Poncet put combier la fistule en l'aissule l'aviennent des sutures profondes et des sutures superficielles. Ce

traitement amena la guérison.

M. Th. Angen croit que la sonde à demeure aurait de grands incon-

vénients chez des individus non habitués à des manœnvres spéciales.

M. DESPRÉS. Chez les seldats, ces manies singulières sont assez fréquentes, et il y a une variété de copré étéragges nou pas dans l'urêthre, mais autour de l'urêthre, qui est spéciale aux militaires : c'est la baion-

M. Perany. Je voudrais prier M. Després de dire sur quelle base il appuis ses singulières allégations. Ces faits sont, an contraire, très rarcs chez les militaires, ils sont surlout communs chez les prisonniers, chez les individus reclus qui ne partagent pas la vie commune;

M. Després. Dans huit jours l'apporterai à M. Perrin le nombre des

basonnettes trouvées autour des verges de militaires, et il verra que je n'ai pas parté sans preuves. M. TRELAT. On guérit les fistules périnéales avec la sonde à demeure, on ne guérit pas les fistules béniennes.

De l'utilité des possaires. — M. Desveis. J'ai déjà écrit que le pessaire ne remplissait par le but pour lequel il était applique, que de plus c'était une malpropreté ne servant qu'à provoquer des vaginites chez la femme. On m'a amenée emaint la L'Charité une femme ches taquelle on a appliqué un pessaire qui reste en place. Le pessaire a pris la piace de l'uteurs, mais l'étures est déhoris. Je saiss ette coosaino pour condamner

absolument les pessaires dans les eas de chute de l'utérus.

M. Tattar. Jo ne puis pas considérer comme valable cette présentation de la malade de M. Després. Ce fait ne prouve rien. Il y a une chute de l'utérus et à côté il y a un pessaire dans un eul-de-sac du wagin. Ou pôntrait dire de même que les bandages hentaires ne servent à rien en mon-

trant un malade chez lequel un bandage ne contiendrait pas la hernie.

Si cette femme avait été examinée convenablement; si, d'indication étant reconnue, on avait appliqué un pessaire convenable, l'utérus aurait pu sans doute être maintenn.

M. Guentor: On pourrait très facilement prendre la contre-partie de l'argumentation de M. Després, et montrer un certain numbre de ma-

lades qui se trouvent très bien du pessaire. En outre, M. Després n'a pas pris la peine d'interroger sa malade; elle vient de nous dire qu'elle s'était appliqué elle même ce pessaire, et que cependant elle marche lorsqu'elle a cet anneau, tandis que lorsqu'il a été retiré la marche devient très difficilo.

M. Verneull. Lorsque j'applique le pessaire moi-même, et lorsque j'ap-

prends à la malade à cen servir, il rend d'éminents services.

M. Bzuggu. Dans le cas de prolapsus léger, le pessaire soulage très généralement la malade. Lorsqu'il y a, au contraire, une procidence, lorsque l'utièrus se présente à la vulve, le pessaire est insuffisant, parce qu'il manque de point d'appui, mais alors on peut appliquer d'autres appareils.

Le tout est do rechercher le eas où le pessaire est applicable.

M. Despais. Ce que j'ai voulu montrer, c'est un bel exemple de l'insuf-

fisance des pessaires.

Ce qu'il faut pour que l'utérus ne sorte pas, c'est un périnée suffisant. Le possaire n'est pas un instrument de chirurgie raisonnable. M. Bracan. Le releveur utérin Borgnet u'est pas un pessaire, c'est un instrument qui justement compense l'insuffisance du périnée. Un grand nombre de fommes ne peuvent marcher sans leur releven utérin.

Paralysie à la suite d'une fracture de la clavieule, résection du ent, guérison. — M. Deness présente un malade sur lequel il a fait une résedion du cal d'une fracture de la clavieule; ce cal produicait une paralysie qui a dispara depuis l'opération.

SOCIÉTÉ MÉDICALE DES HOPITAUX.

Séance du 10 juin 1881. - Présidence de M. Desnos.

Rein amyloïde, sans albuminurie. — M. Straus. Dans la symptomatologio du rein amyloïde on trouve ordinairement de l'albuminurie. Cependant M. Lecorché a émis l'opinion que souvent dans cette

affection on ne trouvait pas d'albumine dans les urines.

A l'appui de cette opinion il existe quatre observations complètes de dégénérescence amyloïde de rein : les trois premières chez jes tubercu-leux, la quatrième chez un syphilitique, Dans toutes ces observations, & l'autopsie, en dehors d'autres lesions, on a trouvé les autres viscères abdominaux, le foie, la rate, etc., présendant la même dégénérescence que

le rein.

M. Straus vient d'observer un cas analogue chez une tuberculeuse.

Pendant la maladie on ue constata pas d'albuminurie. A l'autopsie avec
la réaction iodée, la dégénérescence amyloïde du fole, de la rate, du rein,

était évidente.

Dans le cas actuel le microscope, révélait un glomèrule intact, ainsi qu'un cas affèreus normal, tands que les vas rocta étaient, très, al-térés, Le respect, de la lésion pour le glomèrule explique l'absence d'albuminurie.

M. CORNL. L'explication de M. Straus est très rationnelle; dans d'antres eas on peut trouver les glomérules tellement malades, qu'ils ne lonetionnent plus.

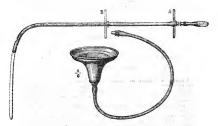
Appareil pour introduire le siphon stomacal. — M. le docteur. Dizove, présente un appareil destine aux lavages de l'estomac et construit sur ses indications par Al. Mathieu fils.

Cet appareil se compose d'un tube ou sonde œsophagienne eu caoutchouc glissart sur un mandrin de forme spéciale. Pour faciliter le glissement, l'enduire de vaseline ou simplement de sirop.

On l'introduit d'emblée dans le pharynx en arrière du larynx; cette introduction est faite en raison de la courbure de l'instrument et sa rigidité, d'autre part, permet de vaincre le spasme du pharynx provoqué par la présence de ce corps étranger.

Aliasi se trouve franchi le point difficile; il suffit alors de maintenir le mandrin immobile, tandis qu'on fait glisser sur lui, comme sur un conducteur, le tube de caoutoliouc, qui, cheminant dans l'œsophage, arrive sans résistance dans l'estomac.

A se moment, on retire le mandrin et l'on ajoute au premier tube un se-



cond tube muni à l'une de ses extrémités d'un ajutage, à l'autre d'un entonnoir, et destiné à donner à l'appareil une longeour suffisante pour que l'opération du siphonnage de l'estonnac puisse s'exécutor facilement.

Anatomo-pathologie de la lepre. — M. Connil. Ayant visité dernièrement une léproscric, je me suis procuré des tissus présentant les lésions de cette affection, et volci oe que j'ai observé :

Dans la peau, su niveau de lubercule qui n'est pas uloéré, l'épideme de clonservé, mass il n'est plus uni qu'à l'état normal. Au niveau de tubercule, les papilles du derme sont atrophiles; le derme est inflitére de tubercule, les papilles du derme sont atrophiles; le derme est inflitére sont l'est grosses, platies en est dicholies blance du sang. Ces cellules sont très grosses, platies en est perit de petits grains transparents et riniquents, et avou en grossissement de 608 diméres on voit de petits bidiomets qui ne sont autres que des bactéries. Ces éléments oni une dans la cellule fisiant saillió dans les les les sus environnais; quodipertient de année de la companie de l'est partie de l'est

Depuis longtemps déjà ou a découvert les bactéries dans les lissus de la lèpre, mais il n'est pas encore admis que ce solt la présence de ces paraslles qui constitue la maladie.

Neumann prétend que l'on voit dans les coupes de ces tissus des houles colloides. Je crois que ces boules colloides ne sont antre chose que des vaisseaux compés transvorsalement.

Les bactèries ne pénètrent jamais dans l'épiderme; cette circonstance diminue les chances de contagion.

M. Labré. J'ai dans mon service un jeune lépreux que je traite an moyon d'injections phéniquées et l'amélioration de sa maladie est remarquable.

M. Constantin Paul. Je demanderai à M. Cornil quels sont les meilleurs réactifs à employer pour constater la présence des bactéries.

M. Conxil. Il y a plusieurs espères de bactèries; les unes se colorent plus facilement avec certains réactifs qu'avec d'autres. Il est démontré que les meilleurs réactifs sont les violets. Celui qui est considéré comme le meilleur est le violet gentiane de la fabrique de Berlin.

RÉPERTOIRE

REVUE DES JOURNAUX FRANÇAIS ET ÉTRANGERS REVUE DES THÈSES

Emploi de l'huile de ricin en frictions. - Dans un cas de nèphrito aigue chez uu enfant de cinq ans, dit le docteur Mac Nicoll, je désirais agir énergiquement sur les intestius; l'avais épuisé la liste des potions et boissons, l'enfant luttant sans cesse contre toute tentative d'injection; je prescrivis l'onetion avec la muin chande sur l'abdomen, avec 10 grammes d'huile de rioin. Cinq heures après se produisait une première action de l'intestiu, et dans le reste du jour doux autres selles survinrent rapidenient. Le docteur Binger, dans la dernière édition de sa thérapentique, ne paraît pas croire à la possibilité de l'action de l'huile ainsi administrée... Muis, après cet ossai, je suis convaincu de cette-action et n'hésiterai pas à l'employer dans los cas où les malades-souffrent de ces horribles nausées que provoque quelquefois l'ingestion de l'huile de rich. (British: Medical Journal, golobre 1880, et Gazette hebdom., 18 mai 1881, p., 305.)

Be l'emploi de la teinture d'iode dans le traitement des hemorrhagies post partum. — Le dodeur W. E. Forest (observations) suivants pour le traitement des hémorrhagies post partum, par la toiture d'iode. D'après ini; l'el'iode réprime l'hémorrhagie, non pas en coagulant le sang dans l'utérns, mais eu excitant l'utérus à se resserror. Le sang coule à l'état liquide plutôt que de permettre à l'utérus de se remplir d'un cailtot dur et visqueux prét à se décomposer; l'utérus se trouve donr ainsi vide ot désinfecté:

2º La teinture d'iode n'a jamuis, dans la pratique du docteur Forest, causé uncun mauvais résultut, même étant injectée à Fétat pur dans l'ulévus. Ainst, dans un de cos cas, on a injecté près de 150 grammes de teinture d'iode, et auenu

man vuis résultat n'a été observé.

l'après l'auteur, la teinture
d'iode ne manque jamais d'arrêter
l'hémorrhagie. (New-York Medicat
Record, 4 septembre 1880, et Gazette
hebdom, 15 avril 1881, p. 241.)

Sur le caractère névralgique de certaines angines et de leur traitement par le sulfate de quinine. - Le docteur R. Saint-Philippe, médecin des hopitaux de Bordeaux, signale un certain nombre d'angines qu'il vient d'observer, et qui présentent ce caractère, qu'elles ont des symptômes intermitteuts, de telle sorte que le malade souffre à peine le matin et que la douleur devient intolérable le soir. Ces angines, que M. le docteur Saint-Philippe est porté à rattacher à une névraigie de la branche moyenne du trijumean, sont tributures d'un traitement par le sulfate de quinine. Il ordonne 40 à 50 centigrammes deux heures avant la crise et obtient la guérison. M. Marotte en 1874, dans le Bul-

letin de Thérapeutique, a publié des faits analogues. (Journ, de méd. de Bordeaux, 20 mars 1881, p. 371.)

De l'emploi des vapeurs d'azotite d'éthyle pour purifier l'air. - M. Peyrnssen propose de purifier l'air par l'azotite d'éthyle qu'il considère comme un des meisteurs antifermentescibles et antiputrides. Il propose même de faire sur place cet azotite d'éthyle. et volci comment il procède :

Mélange d'alcool et d'acide azotique dans des vases largement ouverts, des capsules en poreclaine par exemple, et chauffer doucement ces capsules en les posant sur de l'eau chaude. Seulement pour 'opé-rer ainsi, il change les proportions d'alcool et d'acide azootique, indiqués pour les préparations de ces éthers, de façon à éviter le dégagement de vapeurs acides, et il emploie de préférence le mélange sui-

Alcool à 90°..... 4 parties. Acide azetique à 36°. 1 —

Dans ces proportions, les pro-duits secondaires de la réaction ne sont nullement incommodes. L'alcool qui est en grand excès sature complètement les produits acides, pl. 49.)

2 01910 1 22 SERVE

qui n'en ont cependant que plus d'activité par suite de l'état naissant dans lequel ils se trouvent au moment de la décomposition par

les impuretés de l'alcoel. · Ce système, aiusi simplifié, serait on ne peut plus facile à employer, surtout dans les établissements publics, tels que les hôpitaux, les maternités, les casernes, etc., cte. Il suffirait de mettre, chaque soir, environ 50 grammes de ce mélange pour 100 mètres cubes d'air dans des capsules en porcelaine qui seraient disséminées dans les salles. ct qu'on pourrait, à la rigueur, pla-

cer sur des vases d'eau chaude. Il fait encore remarquer que, sans les droits qui grèvent l'acool. ce système serait plus économique que ceux employés jusqu'à ce jour. Enfin, ce mode de purification de l'air, qui est inoffensif et agréable, détruit mieux qu'aucun antre les corps volatils qui produisent les infections, mais il est le *seut* qui agisse sur les germes de fermentations ou de putréfactions qui sont dans l'air quelquefois en grande quantité, comme dans les salles d'hôpitaux. Il peut donc rendre les plus grands services pour combattre ces myriades d'infiniment petits qui nous attaquent de toute part, et qui sont les canses premières des maladies pestilenticlles et contagieuses. (Journal de méde-

cine de la Haute-Vienne, avril, 1881,

trace is of one to repaint our

dal state and y INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

Plaies pénétrantes intra-péritonéales de la vessie, Expériences relatives Place penetrantes intra-pertonateles de la sessie. Expériences relatives A leur traitement par la jassoriomie et la cystraplic par E, Yhgeni, A leur traitement par la jassoriomie et la cystraplic par E, Yhgeni, A leur traitement par la productiva de la productiva de la marcello munéro. (Voir Hall, de Thére, 30 mais, p. 46a). 1997 dans un precision numéro. (Voir Hall, de Thére, 30 mais, p. 46a). 1997 dans un precision Contribution à l'étude de l'action de l'élongation des ners's dans les difections médalières (E. Lamare, sid., p. 493). Elongation du nerf seia-lique, à deux reprises différentes, pour us sciatique rebelle life proba-hement à un camer des enrectopes de la moeille, Amélioration consi-hement à un camer des enrectopes de la moeille, Amélioration consi-

TRAVAUX A CONSULTER.

dérable après chaque opération.

VARIÉTÉS

NECROLOGIE. - Le docteur MARCHAND, mort vietime d'un attentat commis sur sa personne par un aliéné,

L'administrateur gérant : O. DOIN.

TABLE DES MATIÈRES

DU CENTIÈME VOLUME,

A

Abcès (Sur le traitement des) du foie, 93.

— périnéphrétique, 187.

- des os, 276.
Absinthisme (De l') chronique. In-

dex, 384. Académie de médecine, 84, 131, 180, 329, 269, 365, 417, 467, 226.

28, 513. Académie des sciences, 81, 430, 478, 326, 223, 266, 363, 417, 465, 4511, 552.

Accouchement (Nouvelles applications de Félectricité aux acconchements), 422.

Acide (De la valeur antiseptique lode l') phénique, Index, 288. Uphénique en injections dans le traitement des hémorrhoides.

traitement des hémorrhoides, 113. — carbouique (Sur le dosage de l') dans l'air, 178.

- pyrogallique dans le fraitement 81 du chancre mou, par Lermoyez et Hitier, 403. 46 - salicylique. De ses applications,

465. — (Du délire consécutif au traite-

ment par l'), Index, 240.

— (Emploi de l') phénique en chirurgie, 517.

Aconit (De l'emploi de l') des Pyrénées ; thérapeulique, 284. — (De l') dans la flèvre intermittente), Index, 240. Aconitine dans le traitement de

Aconitine dans le traitement de la névralgie, 287. Alcatoïde (Réactifs propres à distingner les alcaloïdes qui se de-

tingner les alealoides qui se développent spontanément chez le cidavre), 469. Alcunt Dr. la présence de 1, dans le sol, dans les eaux et dans l'atmosphère, 269.

Alcoolisme subaigu par l'emploi prolongé au vin de quinquina.

Index, 144. — (Etude sur l'), 48. Aliènés (Interdiction des), par Le-

grand du Saulle, Bibliog., 551.

Alimentation (De l') par les lavements mutritifs, Index, 144.

(De l') par les lavements, Index.
384.

 artificielle par les peptones, Index, 384.

Amputation de Lisfranc, 424. — (Salistique des), 422.

— circulaire de la cuisse, 473. — de la langue, *Index*, 528. *Amygdales* (Allection des), 455.

Anda-assu (De l'huile d') et de la johanéseine, 385. Anémie (De l') aignë cansée par l'anchylostome dnodénal chez

les auvriers employés au percement du Saint-Gothard, 454. Anesthésie de l'épanle et de l'avantbras consécutive, à une blessure

guèrie par un vésicatoire, par A. Malécol, 259. Anérrysme de l'arc nortique traité

avec succes par l'électro-puncture 95.

— de l'innominé, et de l'aorie, Index, 96.

 de la crosse de l'aorte traité avec succès par le repes, la diète, l'iodure de potassium et l'ergot, Index, se.

 (Observation d') de l'aorte thos'acique descendante traité par l'électro-puneture, Index, 192.
 de la carotide traité par les in-

jections d'ergotine et la compression digitale, Index, 236. Anévrysme poplité, Index, 330.

- spontanés du membre inférieur. - (Traitement de l') par la bande elastique, Index, 428, 432,

 de la fémorale, Index, 48. de l'aorte et de l'innominée. Index, 48.

 de la crosse de l'aorte (crosse), Index, 48.

 de la racine du cou, Index, 4s. de l'artère axillaire gauche, Index. 48.

- de l'artère fémorale, traité par la ligature, 557. Angine (Sur plusieurs cas d') diphthéritique et de croup chez

les enfants, par le docteur Bonamy, 70. Anthrax (Traitement de I'), 373,

Antiseptiques (Des propriétés) du

gaulthéria, 334. Apomorphine (De I') dans la patho-

logie infantile, Index, 288. - (Sur les propriétés de l') commiexpectorant. Index. 288. Arsenie (De la pâte d') dans le

traitement du cancroide, 374 Artère. Arrêt rapide des contractions rythmiques des ventricules

cardiaques par l'occlusion des coronaires, 81. - (De l'état des grosses) après la ligature par les procedes auti-

septiques, Index, 192. (Rétrécissement de l') pulmonaire avec communication des

denx ventricules, 278. (Etat des grosses) après les ligatures antiseptique et non anti-

septique, 280. Arthrite purulente du geuou traitée et guérie par l'arthrotomie, 373. Arthrotomie dans le traitement de

l'arthrite purulente du genou, Ataxie (Un cas de distension des deux nerfs sciatiques dans i'),

Index, 336. Atropine (De l') dans le traitement de l'inflammation de l'oreille

moyeune, 335. - dans le traitement de l'urticaire, par Catrin, 361.

 contre la spermathorrée, 384. Auge (Jules), 347.

AUVARD, 193. Azotite d'éthule (Dell'emploi de l'1 pour paritier l'air, 560.

Bacléridies (Nouvelles expériences sur la culture des) dans le sol,

Bain de sublime dans le traitement du psoriasis, 283. Balneation el hydrothérapie,

Bec-de-lièvre, 275,

Belladone, Nature de son action sur l'organisme, Index, 432. Benzoate de soude dans le traitement du mugnet, 92,

- dans le traitement du rhamatisme articulaire, Index, 286,

210." Behenger-Feraup, 226. BESNIER (Ernest), 1.

Bismuth (Phosphate de). — (Emploi du), 479. BONAMY, 70.

Bourgeois, 534

Baneardier (Manuel du) régimen-taire, par Granjean, Bibliogr., 79. — (Manuel Lechnique du), par Delorme, Bibliogr., 79.

Bright (Maladie de) traitée par la fuchsine, 480. Bromhydrate de quinine (Injec-

tions éthérées de), 91. Bromure de potassium (Elixir de),

par Moura, 550, d'ethyle (De l'action du) dans l'épitepsie et l'hysterie, 335.

Bronches (Da truitement local des maladies putrides des) et du ponmon, 94.

Bronchites (Traitement des) constitutionnelles, 42. Burg, 75; deline of of al. I may shall only shall

er till fest unb select

Cachezie (De la non-existence de la) alcaline par l'eau de Vichy,

Cadavre (Réactif propre à distinguer les alcaloides qui se développent spontanément sur le), 469

Cat (Nivellement d'un) irrégulier dans nue fracture de jambe, 370. Calcul (Sur Pextraction des) du rein, 1821

- vésical. Opération ; mort, Index, 336.

- (Récidive du) vésical, Index, 336. - (Traitement des) biliaires par

l'huile d'olive, 527. Calomel dans la fièvre typhoide, 593.

Canaux demiscirculaires, influence des lésions expérimentales ou pathologiques sur la section, la progression, l'équilibration, 512.

Cancer (Analyse de 140 cas d'extraction de) du rectum, par le docteur Kelsey, 89.

- (Traitement chirurgical du) du rectum, Index, 96.

(Ablation d'un) de l'estomac;
 succès, 189.
 curyngo pharyngé traité par la

trachéolouic et l'esophagotonie, 190. Cancroide traité par la pâte arse-

nicale, 374.

Cantharidae (Effets produils par la), 187.

Carbonate d'ammoniaque (Du) dans les maladies des voies respiratoires, 93.

Carotide (Anévrysme de la) traité par les injections d'ergeltine périplieriques et la compression digitale, Index, 336,

Cathetérisme. Note, sur une lilière métrique pour le) des voies lacrymales, par le docteur Manrel, 125.

CATILLON, 22, 259.

CATRIN, 173, 361

Cantérisation (De la) potentielle dans les affections pulmonaires et les épanchements pleurétiques, 92,

Cazix, 443. Cédrine (De la) at de la valdavina, 328.

Cerveau (Sur la nature des trous bles produits par les lésions corticules du), 467, 513, 554. Champignou (Empoisonnement par

tier, 403.

Charbon, Voir Charbonneuses. - (Du vaccin du), 327.

— (Dn), 269. — (Immunité contre le charbou).

270. (Quelques expériences sur le), la rage et la seplicémie, 516. (Sur les inoculations de), 554.

Charbonneux (Conservation du virus) dans les terres cultivées 180. Charbonneuses (Bons effets du traitoment des affections), par les

injectious sous cutanees de sullophenate de quimine, Index, 134. — (De la possibilité de rendre les montons réfractaires aux affec-

tions), 327.

Charbonneuses (Sur les terres), 513. Chloral (Du) dans l'insonnie, 287. — (Du) et de la saignée dans le truitement de l'éclampsie, 875.

Chlorodyne dans le traitement de la diarrhée incoercible, 526. Chloroforme (Sur les eauses de la

mort par le), Index, 144. Chrystrobine (De la), Index, 384.

Chyliformes (Epanchemenis) des cavités sérenses, 522.

Clavelée (Du microbe de la), 224. Climatologie (Equisse de) médicale sur Pan et ses environs, par le

docteur Deboné, Bibliogr., 79. Clinique médicale (Fragments de), par le docteur Fabre, Bibliogr.,

416.
Cœur (Sur un mode de réveiller les contractions du) qui a cessé de battre, 95.

 (Sur l'occlusion des orifices auriento-ventriculaires dn), 471.

 (Affections du), \$7;
 Gollodion (Le) et la morphine dans le traitement du mai de mer,

Colsox, 40 Congrès d'Alger de l'Association française pour l'avancement des sciences, 456, 500, 554

Contusion (Des consequences de

Drs violentes du crâne, Index, 384.

Conculsions puerpérales truitées

par la pylocarpine, 431.

Cordon ombilical: (De l'influence des noeuds dn) sur la vie du

feetus, 81. — (Les nœnds du), 29.

Cornoviller (Action dans les névralgies et propriétés thérapeutiques de l'extrait liquide de), 47. Corps. étrangers (De l'extraction des) du conduit andiff externe,

(Sur l'extraction des), 136.
 (Moyen d'extirper les) de la

glotte, 286. Cocalgie (Toncher reetal duns la), 422.

- (Anatomie pathologique de la), 34. Crône (Doublé fracture du) traitée

par la trepanation, 381.

— (Des contusions violentes du),

Index, 384.

Croup (Sur plusieurs eas de guèrison d'angine diphthéritique et de) elez les enfants, par le docteur Bonamy, 70.

Cuivre (A propos de la metallo-

thérapie et de l'action du) dans les maladies infectieuses, par le docteur Burg, 75.

D.

Dauvergne père, 484. Defresne, 221, 507.

Dents (Kystes des), 556. Desnos, 59.

Diabète (Emploi du euivre dans le), Index, 144.

Diarrhée (Du traitement de la) infantile éholériforme, 191. — et dysenterie chroniques traitées par le régime lacté et le ré-

gime mixte gradué, par le doeteur Maurel, 199.

— (Traitement de la) jueoereible

par la chlorodyne, 526. Diphthéric (Du microbe de la), 382. — (Traitement de la) par la pilo-

carpine, 476, 529.

— érysipèle, 522.

Drainage (Du) des os dans le trai-

tement de la nécrose centrale des os longs, 430.

Duboisine (Du traitement du goitre exoplitualmique par les injertions del par Desnos, 59.

DUJARDIN-BEAUMETZ, 327.

Dumas, 539. Durand-Fardel, 241. Dusenterie chrouique traitée par le

régime lacté et gradué mixte, par Maurel, 499. — (De la suppression de la) par l'èbulition de l'eau, 47.

l'ébullition de l'eau, 47.

Dyspepsies (Des fausses) en général, 86.

Dyspnée traitée par le guébraello,

143.

- traitée par les injections hypodermiques de morp hine, par le docteur Catrin, 173.

v

Eaux du Mont-Dore (lenrs effets thérapeutiques), par Masearet, 416.

- (Sur l'analyse comparative des) purgatives, 41.

Eclampsie traitée par la saignée et le chloral, 375. Electricité (Nouvelle application de l'1) l'Esconchement (Al.

de l') à l'accouchement, 421. — (De l'emploi de l') statique eu médecine, Index. 210. Electrotyse. Voir Electropuncture.

Electrolyse. Voir Electropuncture. Electro-puncture dans le traitement d'un vaste anévrysme de l'areaortique, snivi de succès.95. Electro-puncture dans le traitement d'un anévrysme de l'aorte thoraeigne descendante, Index, 192.

 dans le traitement d'un gottre vasculo-kystique, 319.

dans le traitement des kystes hématiques du corres thyroide.

hématiques du corps thyroide, 424. Eloge de Voillemier, 136.

Elongation des nerfs (Contribution à l'étude de l'), Index, 560. Embolie pulmonaire chez un phthi-

sique, 236.
— graisseuses dans les fraetures,

525. Empoisonnement par un champignou, 182.

— par le nitrate d'argent, 45. Empyème (Traitement de l'), In-

aex, 96.

— (De l'opération de l'), Index, 288.
Endoeardite. 374.
Entérectomie. Voir Inteslin.

Epididymite (Anatomie pathologique de l'), 137. —blennorhagique; pathogénie, 231.

blennorhagique; pathogénie, 231.
 Epilepsie traitée par le bromure d'éthyle, 337.
 (De l'hospitalisation des), 270.

 traitée par le triphosphate d'argent, 475.
 Epithelioma (fin traitement de l')

de la langue, par le docteur Terrillon, 247. Ergotine (Des injections d') dans

le traitement d'un anévrysme de la carotide, Index, 336. Erysipèle (Du traitement de l') par l'acide picrique, 239.

- diphthérie, 522. Erythrina corallodend con (Sur quel-

ques expériences relatives à l'action physiologique de l'), 363. Estonac (Du lavage et du pansement de l'), par Constantin Paul.

 (Ablation d'un cancer de l'), 189.
 (Sur la résection de l'), Index, 384.

 (De l'irrigation de l') au moyen de la sonde gastrique à double courant, 429.

Esquimaux (La variole et les), 439. Ethylate de sodium dans le traitement du nævus et d'autres affections, Index. 192.

Etranglement interne traité par la laparotomie, 274.

F

Faiblesse génitale (Du traitement de la , par le docteur Bianchi, 89, Fer (Sur le sucrocarbonate de), par -

Tanret, 127. creas capables d'ugir comme),

Ferrugineuse (De la médication). par le professeur Havenn, 289. Fibrine du sang dans les maladies,

Ficere typhoide (Sur le traitement autipyrétique de la); 288 paré 1 a

- (Traitement de la) par le calomel, le sulfate de soude, le sul-fate de quinlue, 523, se sons a

- (Traitement des) palustres en Russie, PM. Int Bernammertoning

- (Traitement des) intermittentes par la quinordine, 142, 1 1 11 11 -(De la) dite biliouse inflamma-

toire à la Guyane, par le docteur Burot, Bibliogr., 176, 1910 - (Dn traitement des) intermits tentes par le sulfate de quinine,

par le docteur Jules Auge, 3474 - (Du truitement préventif de la recldive des) intermittentes, par

"Jules Auge, 347, without marshing - (Traitement de la) palustre par

la resorcine, 3824 hipsort I add - Traitement de la lintermittente par l'aconit, Index, 240, June Fietus (Du) après la mort, 85,4340;

- (Du nombre des, pulsations du) par rapport au sexe de l'enfaut,

Pole (Sur les traitement des abres du), 93000 cond abriores et - (Du kyste hydatique du), 334. - (Da massage du) dans l'engor-

gement héputique; par le docfeur Durand-Pardel, 241, while'd Folie traitée par les injections sous cutanée de chlorhydrate de mor-

phine, par Voisin, 1385, 443. Fosses nasales (Nonveau procede pour la restauration de la cloison

ites), 378, 2000 and b norteld A Pougere (Extrait othere de male Index, 528.

owler (Liqueur de) ami'l s(1) Injections intra-spleniques de rafe! aso dorby all maming.

Practure de jambe nontidonsoli-

(Nivellement sons-périoste d'un cal irregulier dans une) de jambe,

 (Double) du crâne traitée par la trépanation, 381.

- du crane, Index, 528. Fuchsine (De la) dans la maladie

de Bright, 480.

cort and and 6

Gastrotomies (Mémoire sur une série de 172 cas de) antiseptiques, Index, 96,

 (Contribution à la), Index, 432. - (De la) dans la grossesse extrantérine, 478.

Gaulthéria Sur les propriétés antiseptiones duf. 835. Genou (Des corps flottants ilu), 370.

- (Desarticulation du); 326. Genu valgum (Ostéotomie dans le

traitement du), 372.

Glotte Moyen d'extirper les corps

elrangers de la), 287.

Godee Du traitement du) exophthalmique par les injections de duboisine, par Desnos, 59. - (Extirpation d'un) follicutaire-

colloide, hider, 148 miles . 1 160 vasculo-kysfique traité par l'electrolyse, 379,

 (Extirpation du) exophthatmique, 520. Goutte traitée par le salicylate de

soude, 44. Grandelia robusta (De l'emploi du),

Greffes (Des) triennes, 363. Grenouittette sublinguale lipoma-

tense, 473. Grossesse (Du traitement des vo-missements incoercibles de la),

- (De la gastrolonde dans le) extra pterine 478. (2) Journal.

ebulition del cau, 47.

HAYSE, 289. Hématocèle pariétale du scrotniu compliquant l'hydrocèle, 425. Hemoglobiniarie à Trigore, 271.

Hemoplysie (De l') et de son traitement, par Dauvergne pere. 484. Hémorrhoides traitées par les injections d'acide phénique, 143.

Hépatique (Engorgement) traité par le massage du foie, par le doc-teur Durand-Fardel, 241. Hernie (De l'opération dans la) om-

bilicale étranglée, 86, - (Sur un cas de) musculaire, 136. - (Opération des) non étranglées, 11013**371**

- De la coexistence de la om-bilicale et des kystes ovarieus, par Cazin, 433. - (De l'algidité dans l'étrangle-

ment de la), 521.

Hirier, 403.
Homme (De l') autographique, 37\$.

Huile d'olice dans le traitement des calculs biliaires, 527. — de ricin en frictions (Emplo) de

l'), 559.

Hydrocèle compliquée par une hématocèle pariétale du scrotum, 423.

Hydrothérapie (Balnéation el), 278, 375. — (De 1') dans le traitement de

Phystéro-épilepsie, 377.

 De la substitution irrationnelle

de la douche thermale et de l') an bain minéral à Vichy, 236. Hypérostose du maxillaire supé-

rieur, 425. Hystéreetomie, 272.

Hystèrie (Mort rapide pendant une attaque d'), 187. — (De l'action physiologique du

bromure d'éthyle dans le traitement de l'), 335. Hystéro-épilepsie traitée par l'hy-

Hystero-epilepsie traitée par l'hydrothérupie, 377.

— (Traité sur l'), par Paul Richer, Bibliogr., 511.

Injections hypodermiques de bromhydrate de quinine, 91. — de nitrate de pilocarpine dans la transpiration létide des pieds,

135.

de sulfo-phénate de quinine dans les affections charbonnen-

ses, Index, 444.

— de morphine contre les dyspnées, par le docteur Catrin, 173.

— de morphine ayant déterminé

un phlegmou diffus, 275.

— de morphine dans le trailement de la folie, par Voisin, 385, 413. Insomnie (Du chlorul dans l'), 287.

Insufflations pharyngiennes, par Bourgeois, 534. Intestin (Résection de deux mètres

d', suivie de gnérison, 134. — (Résection d'), 183. lode dans le traitement de la pus-

tule maligne, 274.

Iris (Des kystes de l'), 273.

— (Pathogénie des kystes et des

 (Pathogénie des kystes et des tumeurs épithéliales de l') des greffes iriennes, 365.

J

Jaborandi (Action comparée du) et de la pilocarpine sur la transpiration fétide des pieds, 135. Jaborine (Sur la), 279. Jambe (Fracture de) non consoli dée, 185. Johanéséine (De l'huile d'ando-assu et de la), 383.

К

Kéloide (Truitement de la) par les searifications, 136.

Kyste (Dn) hydatique du foie, 331. — (Des) de l'iris, 273.

 hématiques du corps thyroide traités par l'électrolyse, 421.
 (De la torsion du pédicule dans

les) de l'ovaire, 426.

— (De la coexistence de la hernic ombilicale et des) ovarieus, par Cazin, 433.

— dermoide pileux el ossifère du

testicule, 31.

— des raciues dentaires, 555.

L

Lacrymale (Note sur une lilière mètrique pour le cathétérisme des voies), par le docteur Maurel, 125.

Lacté (Régime) et gradué mixte dans le traitement de la diarrhée et de la dysenterie chroniques, par Manrel, 199.

ques, par Manrel, 199. Langue (De l'épithéliona de la), par le docteur Terrillon, 247. Laparo-hystéro-oçariotomie. Index., 210.

Laparotomic dans le traitement de l'étranglement interne, 274. Laryngoscopie (Manuel de) et de larvugologie, par le docton Ca-

dier, Bibliogr., 222.
Lavage de l'eslomac. Voir Estomac.
Lavements (De l'alimentation par les) nutritifs. Index. 144.

(De l'alimentation par les), Index, 384.
 (Des) alimentaires de sang de bemf desséché. 46.

Lèpre (lèsion de la), 500. Lerreboullet, 529. Lerroyez, 403.

Lierre .Sur un glucoside extrait du) commun, 224. Ligature de l'iliaque externe, 372. — et résection des grosses veines

dans la continuité, Index, 240. Lister (Sur une simplification du pansement de), Index, 240. Listérisme (Le) et ses adversaires,

Index, 528.
Lit-chi (Composition physique et

chimique du), fruit de la Chine, par Slanislas Martin, 325.

Lupus (Nouveaux procédés de traitement da), par É. Besnier, 1. Luron, 254.

Luxations (Considérations sur la réduction des) à propos d'une luxation iléo-publicume, par Colson, 10.

 congénitale du genou. Renvers ment complet de la jandie sur la cuisse, 30.

М

Med de mer traité par le collodion et la morphine, 143. Medadie régnante, 475.

Malécot, 259.

Manioc (Sur l'action toxique du

suc de), 467, Martin (Stanislas), 325.

Mascarel, 416. Maurel, 125, 199.

Maxillaire (Hyperostose du) supérieur, 425.

M'houndou (Du), 223. Médecine légale (Traité élémen-

tuire de) par A. Paulier et Hetel, Bubliogr , 516. Mercure (Biehlorure de) et can de

Luchon dans le traitement de la syphilis, 516.

Metalloscopie et métallothérapie, Index, 144, 240. Métallothérapie (A propos de la) et de l'action du cuivre dans les

unaladies infectieuses, par le docteur Burq, 75. ... (Métalloscopie et), Index, 144.

Microbe (Du) de la saline, 331. — (Du) de la diphthèrie, 382.

 (Du) de la clavelée, 224.
 Microphone (Des applications du) et du téléphone à la physiologie et à la clinique, par le docteur

Boudet, de Paris, Bibliogr., 363. Microzoaires (Des) et des microspores dans les affections paludiques, 420.

diques, 420. Microzyma (De la puissance loxique des injections intra-veineuses des) paneréatiques, 364.

- (De la non existence du) cretæ, 313.

— (Sur l'origine des), 553. Mignon, 481. Mixture (Sur une) exhilarante, par

le docteur Luton, 254. Mont-Dere (Effets thérapeutiques des eaux du), par Mascarel, 416.

Moura, 550. Mourement (De l'influence du) dans les variations de température du corps humain, 361. Morphine dans le Traitement du

nul de mer, 143.

— (Des injections hypodermiques de) contre les dynames, par le

de) contre les dysjarées, par le docteur Catrin, 173. — (Des injections hypodermiques

 de). Moyen de les rendre inoffensives, par Dunas, 339.
 Des injections hypodermiques

de) dans le truitement de la folie, par Voisin, 385, 443. Muguet traité par le beuzoale de

soude, 92.

Mirier (Valeur temifuge de l'é
corce de), par Bérenger-Férand.

Myringadectomie, 425,

N

Nevus traité par l'élhylate de sodium, Index, 192 Nécrose traitée par le drainage des

os, 430. Nefrozymase (Sur l'origine rénale

de la), 417.

Nerf (Résection dn) sous-orbitaire
dans les névralgies rebelles, par

le docteur Terrillon, 49.

— (l'u cas de distension des deux)
sciatiques dans l'ataxie, Index,

336.

— (bes effets de l'arrachement de la portion intra-crânienne du)

glossa-pharyngien, 27.

— De l'élongation des) dans les névralgies, 31, Index, 560.
Néphrite chronique traitée par la

nitro-glycérine, 190. Nerveux (Du système), par A. Valpian, Bibliogr., 202. Nécratgie (De la résection du nerf

sous-orbituire dans la) rebelle, par le docteur Terrillon, 49. — traitée par l'aconitine, 287.

(Du traîtement des), 38.
 traitée par l'extrait de cornouiller, 47.

Névrome développé dans une ciestrice, 373.

Nitrate d'argent (Empoisonnement par le), 45. Nitro-glycérine dans le traitement de la néphrite chronique, 190.

. 0

OEdeme malin des paupières, 283. OEsophagotomie pour un cancerlaryngo-pharyge, 190. Ophthalmie (Du truitement de l') purulente, 431. Ophthatmoscopie clinique, par l

de Wecker et J. Masselon, Bibliogr., 511:

Ophan (Etude physiologique et cli-nique des alcaloïdes de l'), par G. Bardet, Bibliogr., 78, - (Empoisonnement par l') traité

par la respiration arlificielle, par A. Mignon, 481.

- dans les maladies de l'intestin, Orchite (De l'anatomie, pathologi-

que de l') et de l'épididymite. 137, 1 Orcilles (De la perforation des) el des accidents qu'elle détermine

chez les scrofuleux, 38. Orphient (Sur nn cas d'empoisonnement par des applications d'),

Os (Abcès des), 276. mil me, (Nécrose des) traitée par le drai;

uage des - 430. Ostéotomie dans le traitement du

genu valgum, 372. Otorrhée suns lésions assenses, Son

traitement, 429, hours Ovaire (De la torsion du pédicule dans les kystes de l'), 426. (Ablation des deux), Index, 432.

Ovariotomie (Cas de tétanos conséentif à une), 336 : Index, 425-- comme traitement des tumeurs fibreuses de l'utérus, 432.

Oxygène (Sur les effets physiologiques et pharmaco-thérapiques des inhalations d'), 466. Ozene (De l') vrai et de son fraitement, 340.

Pibros dat**q**lansk Panereus (Sur les parties du) sapa-"bles d'agir comme ferments, 130. - Microzymas panereatiques, De lenraction toxique en injections intra-veinenses, 364 deological

- (Fonctions du), 515, at Land Paralysie pseudo-syphilitique, ladex, 432. Pau (Esquisses de climatologie mé-

dicale sur) et ses environs, par le docteur Duboué, Bibliogr., 79. PARE (Constantin), 159. Patroières (OEdème malin des), 233, Peptones (A propos des), par Tan-

rct. 326. - (A propos des), par Catillou, 259. - (Des) pour l'alimentation arti-

ficielle, Index, 384

- (Sur la valeur des), par Defresne, 221.

Pentones (Remarques critiques sur les), par Catillon, 22. - (Etude critique" sur le dosage

des), par Defresne; 507. Pessaires (Utilité des), 556.

Periostite atveolaire, 31 Phlegmon diffus détermine par des injections de morphine, 275, (

Phthisie (Scrolnle et), 31, 140, 186. 277, 426.

- (Du traitément de la)-boyager. 131. If the broad hart

 (Embolie pulmonaire chez un homme atteint de), 436.

Physiologie (Traité de) comprenant les principales notions de - comparec, par J. Beclard, Bibliogr.,

Pica-pica (pois à gratter) (Emploi therapeutlque du), 4300 Pilocarpine dans le traitement de

la transpiration fétide des pieds, - Bous effets de la) dans la diph-

hérie, Index, 384: . au/ -- lul. -- dans le traitement des convulsions puerpérales, 430, American

- dans le traitement de la diphtherie, par Lereboullet, 476, 529. Plaies intra-péritonéales, ... Index.,

569. Pleurésie (Etude sur la) hémorrhagique, néo-membranenseon tubereuleuse, cuncerouse, par lo docteur Montard Murtin, Bi-

bliogr., 265. - (Un cas de) graisseuse, 127. - Traitement des épanchements plenraux, Index, 384.

Pleurétique (De la cantérisation potentielle dans le traitement des affections pulmonaires et des epanchements), 92.

Polypes (Morcellement des) ntérins par la voie vaginale, 371, (1) -Poplite (Anevrysme), Index; 336. Poumon (Du fraitement local de-

maladies putrides des bronches et du), 94. - De l'encombrement charbonneux du chez les homilieurs, 468,

Prurit (Un nonvean remede contre le), 283. Psoriasis (Traitement du) par les

bains de subliment un par les bains de subliment de Puerpéral Sur le traitement de l'état, Index, 288. (Convulsions) traitées par la pi-locarpine, 431.

Palmonaire (De. la cautérisation

potentielle dans le truitement des affections) et des épanchements pleurétiques, 92.

Putmonaire (Embolie) chez un phthisique, 236. Purgatifs (Des) et de leur emploi dans le traitement des dyspepsies, par le professenr Germani

Pustule maligne (De la) et de son traitement, Index, 144. - (Du traitement de la), par le

professeur Verneuil, 145, 482. (Pronostic de la), 272.

- traitée par l'iode, 274. (Traitement de la), 230.

Sée, 152.

Quebracho dans certaines formes de dyspnée, 143. Quinidine (De la) et de son emuloi

en thérapeutique, 527. Quinine (luiections spontanées de

sulfo-phénate de) dans les affeetions charbonneuses, Index, 144 - (Sulfate de) dans le traitement des lièvres intermittentes, par

Jules Angè, 347. - (Emploi de la) avec les sédatifs nerveux, Index, 48.

- (Sur un moven commode d'administrer les sels de), par Stockard, 507.

 (Sur le borate de), 513 - (Sulfate de) dans la fièvre ly-

phoide, 347. Quinoidine (De la) contre les lièvres intermittentes, 142. — (De la) dans le traitement pré-

ventif de la récidive des fièvres intermittentes, par Jules Augé. 347.

Rage (Des indications thérapeutiques dans le traitement de la).

 (De la transmission de la) de l'homme au lapiu, 431, 481.

- Des mesures à prendre contre les morsnres des animaux enragés, par Dujardin-Beaumetz, 337.

 (Nonvelle théorie de la), Applications thérapentiques qui en déconleut, 237,

- (Ouelgnes expériences sur la), le charbon, la septicémie, 516 (Inoculation rapide de la), 552. Rate (Hypertrophie de la) traitée

par les injections intra-spléniones de lioneur de Fowler, 380. Rein (Sur l'extraction de calenls

du), 182. - arayloïde, 557.

Résection du nerf sons-orbitaire

dans les névralgies rehelles, par le docteur Terrillon, 49. Résection de deux mètres d'intestin

grèle suivie de guérison, 134. - (Sur la) de l'estomae, Index, 384. dn conde, 30.

 de l'astragale, Index, 528. Résoreine (De la), 140.

 dans le traitement des fièvres palustres, 382.

Respiration (De la) artificielle dans l'empoisonnement par l'opium,

par A. Mignou, 481. Respiratoires (Maladies des voies) traitées par le carbonate d'aumoniaque, 93.

Rhomatisme articulaire aigu traité

par le salieylate de soude, par A. Vulpian, 97, 44. — traité par le benzoate de soude. 286; Index, 240.

 (Du délire consécutif au traitement dn) par l'acide salievlique. Index, 240.

Ricin (Sur l'Imile de) éthérée, 479. ROTOURE, 526.

Saignée (De la) et du chloral dans le traitement de l'éclampsie, 375. Salieulate de soude dans le traite-

ment du rhumatisme articulaire aigu, par A. Vulpian, 97. - (Du) dans la goutte et le rim-

matisme, 42. - dans la fièvre typholde, 523. Salive (Du mierobe de la), 331. Sany (Sur l'application de l'exa-

men anatomique du an diagnostie des maladies, 82, - (Un nouvean eas de transfusion

du), Index, 144. (Fibrine dn) dans les maladies. 234. Saxifrages (Applications des pro-

duits des) aux arts et à la thérapeutique, 178. Scarification dans le traitement de

la kéloïde, 136. dans le traitement des uleères chroniques, 528,

Scopoléine, 526. Serofule (Un signe de), 137.

et inbereulose, 140, 186, 426.

 (De la perforation des oreilles, des aeeidents qu'elle détermine ehez les serofnienx), 38. Sch (Germain), 152.

Sein (Tumeur au), Index, 336. Siphon stomacal (Appareil de Debove pour introduire le), 557,

Sociélé de chirurgie, 30, 86, 136, 183, 231, 272, 334, 370, 422, 473,

Société de chirurgie d'Irlande, 283. 428

Société clinique de Londres, 141. Société d'hydrologie, 39, 236, 277,

Société médieale des hôpitaux, 34, 137, 186, 234, 277, 374, 426, 475, Sociélé de médecine pratique, 476.

Société médieo-ehirurgieale de Londres, 280. Société médicate du sixième arron -

dissement, 140. Société médicale de Toulouse, 279. Société médicale de Manchester, 43. Société de thérapeulique, 38.

Somnambutisme (Etude seientifique sur le), par P. Despin, 25 Sonde œsophagienne après opérations dans la eavilé buc-

cale, 275. - stomacale, 277.

- aimantée, Index, 288. Soufre (Sur l'exerction du) par l'urine dans certaines maladies

du foie, 27. Source ferruginense d'Amiens, 481. Spermatorrhée (De la) traitée par

l'atropine, 384, STOCKARD, 509.

Strychnine (Empoisonnement par la), Index, 96, 370. Sublimé (Bains de) dans le traitement du psorisais, 283.

Suette miliaire, 269. Sureau (Propriété et mode d'emploi du) noir, 286.

Synovite tendineuse, 519. Syphilis (Sur nn eas de) anormale,

 liéréditaire, 473, - (Du traiteurent de la) par les

eaux thermales, 39. - (Du traitement de la) par le hichlorure de mercure et l'ean de Luehou, 516.

- héréditaire, 518.

(Affection simulant la), 519.

Tabae (Sur l'abus du), 516. Taches pigmentaires congenitales,

234. Tanifuge (Sur la valeur du) de l'écoree de mûrier, par Bérenger-Féraud, 220.

Teinture d'iode. Son emploi dans le traitement des liémorrhagies post partum, 559,

TANKET, 127, 326.

Téléphone (Des applications du) et du microphone par le doeteur Boudet, de Paris, Bibliogr., 363.

Température (Des variations de) du corps humain pendant le

mouvement, 364. Terebenthine de Chio, 285. TERRILLON, 49, 247, 340, 193.

Testicule (Des conséquences de la contusion dul, 371. - Atrophie tranmatique du), 371.

- (Kyste dermoide pileux et ossifère du), 31.

Télanos (Cas de) consécutif à une ovariotomie, Index, 336. Thyroide (Traitement des kystes

hématiques du corps par l'électrolyse, 424. Thuroideclomic, 526.

Toxique. Sur un procédé de des-truction totale des matières orgauiques ponr la recherche des substances), 178.

- (Sur un nouveau procédé de recherches sur l'action) des médieaments, 285;

Trachéotomie, puis œsophagotomie pour un caneer laryngo-pharyngé; guérisou, 190. Transfusion (Un nonveau eas de)

du sang, Index, 144. - (Appareil pour la) du sang, 427. - (De la) intrapéritonéale, 524

Transpiration fetide des pieds trallée par les injections hypodermiques de nilrate de pilocarpine, 135. Trépanation (De la) dans le traite-

ment d'une double fracture du crane, 381. - (Trois eas de), Index, 432.

Trichine dans la viande de porc d'importation américaine, 269. (Sur la présence de la) dans le tissu adipenx, 364,

Contribution à l'étude de la tri-/ehinose, 225. et trichinose, 226,

Triphosphate d'argent dans le traitement de l'épilensie, 479, Tuberculose. Voir Phthisie. Tumeurs (Dn morcellement des).

332. - au sein, Index, 336. - érectiles traitées par la vaccination, 374.

 bénignes de l'utérus, 48. Tuphlite (De l'intervention chirur-

gieale dans la), Index, 432.

Ulcères chroniques traités par les scarifications linéaires, 528. Brémie, 140.

Uréthie, 140. Uréthie (Dilatation rapide du caual de l'), 32. (Paraplégie survenne à la suite

de l'irritation du canal de l') par un esicul, 33. — (Corps étranger de l'), 556.

(Corps étranger de l'), 556.
 Dréthrofonie interne, Index, 528.
 Urinaires (Précis clinique des af-

Urinaires (Précis clinique des affections des voies), par le docteur Smith, Bibliogr., 79. Urine (Incontinence nocturne d'),

- (Ferments de l'), par M. Béchamp, 554.

Urticaire traitée par l'atropine, par le docteur Catrin, 361. Utérus (Inversion complète de l').

Index, 288.

—(Morcellement des polypes de l')
par la voie vaginale, 371,

— (Première extirpation complète de l'), Index, 384.

— (Tumeurs bénignes de l'), Index, 48.

V
Vaccin. Voir Vaccination.

— du charbon, 327.
Vaccination (Da la), 332.
— obligatoire, 385.

 dans le truitement des tumeurs éréctiles, 374.

(De la) et de la revaccination,
417,
 (De la) obligatoire, 467,

Vaginite (Modifications nonvelles dans le traitement de la), par le docteur Terrillon et Auvard, Valdicine (De la cédrine et de la) — (Action physiologique et théra-

pentique de), 328. Varices (Sur le traitement des), 525. Variole (Sur le traitement abortif

et curatif de la), 95.

— (La) et les Esquimaux, 139, 272.

Ventricules (Arrêt rapide des con-

tractions rythmiques des) cardiaques sons l'influence de l'occlusion desartères coronaires, 81. — (Communication des denx) accompagnant un rétrénissement

 (Communication des denx) accompagnant un rétrécissement de l'artère pulmonaire, 278.
 Version (Un moyen de faciliter la)

Version (Un moyen de faciliter la) dans un cas de présentation de l'èpanie nègligée, 431.

Vésicatoire dans le traitement d'une aneslhèsie consécutive à un traumatisme, par Malécot, 259.

Vessie (Sur uu eas d'excroissance villemse de la) de l'homme, enlevée et guérie par une incision périnéale, 141.

— (Galeul de la), opération, mort, index, 336. — (Récidive d'un calcul de la), 336.

(Sur un cas de ponetion de la),
283.
Virus (Conservation du) charbou-

neux dans les terres enltivées, 180. — (Atténuation des) et de leur retour à la virulence, 266.

Voisin, 185, 443... Vomissements chroniques, 192. — (Du traitement des) incoercibles

de la grossesse, 287. Vulpian, 97. Vulvite (De la) aphtheuse et de son traitement, 382.

TABLE DES APPAREILS ET GRAVURES

Ir rigation assale (Appareil a), 279. Pese-bebés de M. Galante, 476. Pinge pour l'extraction de la cataracte, de M. Libbrecht, 421. Pulmomètre gymno-inhalateur, du docteur Burq, 329. Stéthoscope à ventouse de M. Constantiu Paul.

Transfusion du sang (Appareil de Roussel), 427.

Uréthrotome électrique du docteur

Jardiu, 331.

Paris, - Typographie A. Hennerse, rue d'Arcel, 7

